

1: Madde / Müstahzar ve Şirket / İş Sahibinin Tanıtımı

- 1.1 Ürün tanılayıcı
- Ticari adı: **4CR 0515 2K-Löser**
- 1.2 Madde veya karışımın tanılanan ilgili kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanım biçimleri
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- Maddenin Kullanımı / Hazırlanması İnceltici
- 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. 2 H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.



Acute Tox. 4 H332 Solunması halinde zararlıdır.

Eye Irrit. 2 H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

- Direktif 67/548/EEC veya Direktif 1999/45/EC'ye göre sınıflandırma



Xn; Sağlığa zararlıdır

R20: Solunması halinde zararlıdır.



F; Kolay tutuşabilir

R11: Kolay alevlenir.

- 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 GHS07

- Uyarı Kelimesi Tehlike

Ticari adı: 4CR 0515 2K-Löser

(Sayfa 1 'nin devamı)

· Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:

sikloheksanon

2-bütoksietil asetat

· Zararlılık İfadesi

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H332 Solunması halinde zararlıdır.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

· 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.

P241 Patlamaya dayanıklı elektrikli/havalandırma/tutuşturucu/malzeme kullanın.

P261 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

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.

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

· 2.3 Diğer tehlikeler

· PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

· PBT: Uygulanamaz.

· vPvB: Uygulanamaz.

3: Bileşimi / İçindekiler Hakkında Bilgi

· 3.2 Kimyevi tanımlama: Karışımlar

· Tanımı: Tehlikesiz katkıları ihtiva eden ve aşağıda belirtilen maddelerden oluşan karışım.

· İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

CAS: 108-94-1 EINECS: 203-631-1	sikloheksanon Xn R20 R10 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332	%25-50
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9	2-metoksi-1-metiletilasetat R10 Flam. Liq. 3, H226	%25-50
CAS: 112-07-2 EINECS: 203-933-3	2-bütoksietil asetat Xn R20/21/22 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	%≤10
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2	aseton Xi R36; F R11 R66-67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	%≤10

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

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.

(Devamı sayfa 3 'da)

Ticari adı: 4CR 0515 2K-Löser

(Sayfa 2 'nin devamı)

- **Teneffüs etikten sonra:**
Temiz hava alması sağlanmalı, gerekirse nefes yardımı yapılmalı, sıcak tutulmalı. Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurulmalıdır.
Baygınlık halinde yatırılması ve taşınması sabit yan pozisyonda olmalıdır.
- **Cilde temas etikten sonra:** Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.
- **Gözlere temas etikten sonra:**
Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz ve 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**
Aşırı sıcaktan ve güneş ışığından koruyunuz.
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:** Serin bir yerde muhafaza ediniz.
- **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gıda maddelerinden ayrı muhafaza ediniz.

(Devamı sayfa 4 'da)

Ticari adı: 4CR 0515 2K-Löser

(Sayfa 3 'nın devamı)

- **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:**
Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.
İyi kapatılmış kaplarda serin ve kuru bir şekilde muhafaza ediniz.
- **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:**

108-94-1 sikloheksanon

IOELV (EU)	Kısa zaman değeri: 81,6 mg/m ³ , 20 ppm Uzun zaman değeri: 40,8 mg/m ³ , 10 ppm Skin
PEL (USA)	Uzun zaman değeri: 200 mg/m ³ , 50 ppm
REL (USA)	Uzun zaman değeri: 100 mg/m ³ , 25 ppm Skin
TLV (USA)	Uzun zaman değeri: 50 mg/m ³ , 20 ppm Skin

108-65-6 2-metoksi-1-metiletilasetat

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

112-07-2 2-bütoksietil asetat

IOELV (EU)	Kısa zaman değeri: 333 mg/m ³ , 50 ppm Uzun zaman değeri: 133 mg/m ³ , 20 ppm Skin
REL (USA)	Uzun zaman değeri: 33 mg/m ³ , 5 ppm
TLV (USA)	Uzun zaman değeri: 130 mg/m ³ , 20 ppm

67-64-1 aseton

IOELV (EU)	Uzun zaman değeri: 1210 mg/m ³ , 500 ppm
PEL (USA)	Uzun zaman değeri: 2400 mg/m ³ , 1000 ppm
REL (USA)	Uzun zaman değeri: 590 mg/m ³ , 250 ppm
TLV (USA)	Kısa zaman değeri: (1782) NIC-1187 mg/m ³ , (750) NIC-500 ppm Uzun zaman değeri: (1188) NIC-594 mg/m ³ , (500) NIC-250 ppm BEI

- **Biyolojik sınır değerleri olan bileşenler:**

108-94-1 sikloheksanon

BEI (USA)	80 mg/L Medium: urine Time: end of shift at end of workweek Parameter: 1,2-Cyclohexanediol with hydrolysis (nonspecific, semi-quantitative)
	8 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Cyclohexanol with hydrolysis (nonspecific, semi-quantitative)

(Devamı sayfa 5 'da)

Ticari adı: 4CR 0515 2K-Löser

(Sayfa 4 'nın devamı)

67-64-1 aseton

BEI (USA)	50 mg/L
Medium:	urine
Time:	end of shift
Parameter:	Acetone (nonspecific)

· **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.

Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.

· **Nefes koruyucu önlemler:**



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

· **Elleri koruyucu:**

Testlerin yapılmamış olması nedeni ile ürün / hazırlanmış madde / kimyasal karışım için lüzum olan eldiven imalatında kullanılması gereken malzeme ile ilgili herhangi bir tavsiye yapılamamaktadır.

Eldiven malzemesi ürün / 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 ısısı / Erime ısı alanı: Belirlenmemiştir.

Kaynama ısısı / Kaynama ısı alanı: 55 °C

· **Alev alma ısısı:** 9 °C (DIN 53213)

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

(Devamı sayfa 6 'da)

Ticari adı: 4CR 0515 2K-Löser

(Sayfa 5 'nın devamı)

· Tutuşma ısı:	280 °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.
· Patlama sınırları:	
Alt:	1,3 Vol %
Üst:	13,0 Vol %
· Buhar basıncı 20 °C'de:	233 hPa
· Yoğunluk 20 °C'de:	0,935 g/cm ³ (DIN 53217)
· Nisbi yoğunluk	Belirli değil.
· Buhar yoğunluğu	Belirli değil.
· Buharlaşma 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:	15 s (DIN 53211/4)
· Çözücü madde oranı:	
VOC (CE)	100,00 %
· 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:** Karbon monoksit

11: Toksikoloji Bilgisi

- **11.1 Toksikolojik etkileri hakkında bilgiler**
- **Akut toksisite:**

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

108-94-1 sikloheksanon

Ağızdan	LD50	1535 mg/kg (rat)
Ciltten	LD50	948 mg/kg (rabbit)

- **Asli tahriş edici etkisi:**
- **ciltte:** Uyarıcı tesiri yoktur
- **gözde:** Tahriş edici tesiri yoktur.
- **Duyarlılık yaratma:** Duyarlılığı artırıcı tesiri duyulmamıştır.

(Devamı sayfa 7 'da)

Ticari adı: 4CR 0515 2K-Löser

(Sayfa 6 'nın devamı)

· 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

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.

· Diğer ekolojik uyarılar:

· Genel uyarılar:

Suyu tehdit sınıfı I (): suyu hafif tehdit edicidir

Sulandırılmamış vaziyette ya da büyük miktarlarda yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını " önleyiniz.

· 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

14 06 03* Diğer çözücüler ve çözücü karışımları

· 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, special provision 640D

· **IMDG, IATA**

PAINT RELATED MATERIAL

· 14.3 taşıma tehlike sınıfları

· **ADR**




· **sınıfı**

3 (F1) Tutuşabilir sıvı maddeler

(Devamı sayfa 8 'da)

Ticari adı: 4CR 0515 2K-Löser

(Sayfa 7 'nin devamı)

· Tehlike pusulası	3
· IMDG, IATA	
	
· Class	3 Tutuşabilir sıvı maddeler
· Label	3
· 14.4 Ambalaj gurubu	II
· ADR, IMDG, IATA	
· 14.5 Çevre tehlikeleri:	
· Marine pollutant:	Hayır
· 14.6 Kullanıcı için özel önlemler	Uyarı: Tutuşabilir sıvı maddeler
· Kemler (tehlike) sayısı:	33
· 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	2
· Tünel kısıtlama kodu	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· UN "Model Düzenleme":	UN1263, BOYA İLE İLGİLİ MALZEME, special provision 640D, 3, II

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 değerlendirmesi: Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi 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.
- H302 Yutulması halinde zararlıdır.
- H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.
- H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
- H332 Solunması halinde zararlıdır.
- H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
- R10 Alevlenir.
- R11 Kolay alevlenir.
- R20 Solunması halinde zararlıdır.
- R20/21/22 Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.

(Devamı sayfa 9 'da)



Baskı tarihi: 15.12.2014

Yeniden düzenleme tarihi: 09.12.2014

Ticari adı: 4CR 0515 2K-Löser

(Sayfa 8 'nin devamı)

- R36 Gözleri tahriş eder.
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)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
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
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

TR