

1: Madde / Müstahzar ve Şirket / İş Sahibinin Tanıtımı

- 1.1 Ürün tanılayıcı
- Ticari adı: **4CR 7430 Felgensilber Spray**
- 1.2 Madde veya karışımın tanılanan ilgili kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanım biçimleri
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- Maddenin Kullanımı / Hazırlanması Vernik
- 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. Aerosol 1 H222-H229 Çok kolay alevlenir aerosol. Basıncılı kap: Isıtıldığında patlayabilir.



Eye Irrit. 2 H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
STOT SE 3 H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

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

 Xi; Tahriş edicidir

R36: Gözleri tahriş eder.



F+; Çok kolay alevlenir

R12: Çok kolay alevlenir.

R66-67: Tekrarlanan maruziyette deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir. Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine 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 çözünme maddesinin yağ çözücü özelliği nedeni ile deri iltihaplanması (dermatis) meydana gelebilir.

Dikkat kap basınç altındadır.

uyuşturucu etkisi yapar

- 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.

(Devamı sayfa 2 'da)

Ticari adı: 4CR 7430 Felgensilber Spray

(Sayfa 1 'nin devamı)

· Zararlılık İşaretleri



GHS02 GHS07

· Uyarı Kelimesi Tehlike

· Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:

aseton

n-bütül asetat

· Zararlılık İfadesi

H222-H229 Çok kolay alevlenir aerosol. Basıncılı kap: Isıtıldığında patlayabilir.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

· 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.

P251 Basıncılı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.

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.

P410+P412 Güneş ışığından koruyun. 50 oC/122oF aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.

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

· Ek bilgiler:

EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

· 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 katkıları ihtiva eden ve aşağıda belirtilen maddelerden oluşan karışım.

· İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

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	%25-50
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	bütan F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	%10-<25
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8	dimetil eter F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	%10-<25
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	n-bütül asetat R10-66-67 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	%10-≤12,5

(Devamı sayfa 3 'da)

Ticari adı: 4CR 7430 Felgensilber Spray

(Sayfa 2 'nin devamı)

CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	%10-<25
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9	2-metoksi-1-metiletilasetat R10 Flam. Liq. 3, H226	%3-<10
CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3	alüminyum tozu (piroforik) F R15-17 Pyr. Sol. 1, H250; Water-react. 2, H261	%1-<2,5
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	%0,3-<1

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

4: İlk Yardım Önlemleri

- **4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Tanımı**
- **Teneffüs ettikten sonra:** Temiz hava alması sağlanmalı, şikâyetler halinde doktora gitmelidir.
- **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 karışımın kaynaklanan özel tehlikeler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **5.3 Yangınla mücadele edenler için tavsiyeler**
- **Özel koruyucu teçhizat:**
Çevre havasına bağımlı olmayan nefes koruyucu takınız.
Patlamadan ve yangından oluşan gazları teneffüs etmeyiniz.

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:**
Yeterli havalandırma sağlayınız.
Su ya da sulu temizlik maddeleriyle yıkamayınız.

(Devamı sayfa 4 'da)

Ticari adı: 4CR 7430 Felgensilber Spray

(Sayfa 3 'nin devamı)

- **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.
Kaplari açarken, taşıırken ya da yere bırakırken dikkatli davranınız.
- **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:**
Alevin içine ya da kızgın bir cisimin üzerine sıkmayınız.
Tutuşturucu cisimlerden uzak tutunuz - sigara içmeyiniz.
Elektrostatik dolmaya karşı önlemler alınız.
Kap basınç altındadır. Güneş ışınlarından ve 50 °C 'dan yüksek ısılardan (örneğin ampullerin ısısından) koruyunuz. Kullandıktan sonra da zor kullanarak açmayınız ve yakma yınız.
- **7.2 Uyumsuzluklar dahil, güvenli depolama koşulları**
- **Depolama:**
- **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:**
Serin bir yerde muhafaza ediniz.
Basınçlı gaz kutularının muhafazası ile ilgili resmi yönetmelikler dikkate alınmalıdır.
- **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gıda maddelerinden ayrı muhafaza ediniz.
- **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:**
Kabı hava kaçırmayacak şekilde kapatmayınız.
Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.
İyi kapatılmış kaplarda serin ve kuru bir şekilde muhafaza ediniz.
Sıcaktan ve güneş ışınlarından koruyunuz.
- **Depolama sınıfı: 2 B**
- **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:**

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

106-97-8 bütan

REL (USA)	Uzun zaman değeri: 1900 mg/m ³ , 800 ppm
TLV (USA)	Kısa zaman değeri: 2370 mg/m ³ , 1000 ppm

115-10-6 dimetil eter

IOELV (EU)	Uzun zaman değeri: 1920 mg/m ³ , 1000 ppm
WEEL (USA)	Uzun zaman değeri: 1000 ppm

(Devamı sayfa 5 'da)

Ticari adı: 4CR 7430 Felgensilber Spray

(Sayfa 4 'nın devamı)

123-86-4 n-bütül asetat	
PEL (USA)	Uzun zaman değeri: 710 mg/m ³ , 150 ppm
REL (USA)	Kısa zaman değeri: 950 mg/m ³ , 200 ppm Uzun zaman değeri: 710 mg/m ³ , 150 ppm
TLV (USA)	Kısa zaman değeri: 950 mg/m ³ , 200 ppm Uzun zaman değeri: 713 mg/m ³ , 150 ppm
74-98-6 propan	
PEL (USA)	Uzun zaman değeri: 1800 mg/m ³ , 1000 ppm
REL (USA)	Uzun zaman değeri: 1800 mg/m ³ , 1000 ppm
TLV (USA)	refer to Appendix F
108-65-6 2-metoksi-1-metiletüasetat	
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
· Biyolojik sınır değerleri olan bileşenler:	
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.

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 değmesinden kaçınınız.

Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.

· **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.

Havalandırma yetersizse nefes koruyucu gerekir.

· **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 sürelerle riayet edilmelidir.

(Devamı sayfa 6 'da)

Ticari adı: 4CR 7430 Felgensilber Spray

(Sayfa 5 'nin devamı)

· **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: Gaz içinde sis şeklinde dağılmış sıvı

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: -44 °C

· **Alev alma ısısı:** < 0 °C (DIN 53213)

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

· **Tutuşma ısısı:** 235 °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: 1,2 Vol %

Üst: 18,6 Vol %

· **Buhar basıncı 20 °C'de:** 8300 hPa

· **Yoğunluk 20 °C'de:** 0,77 g/cm³ (DIN 53217)

· **Nisbi yoğunluk** Belirli değil.

· **Buhar yoğunluğu** Belirli değil.

· **Buharlaşma hızı** Uygulanamaz.

· **Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla:**

Karıştırılmaz ya da düşük ölçüde karıştırılabilir.

· **Dağılım katsayısı (n-Octanol/Su):** Belirli değil.

· **Viskozitesi:**

Dinamik: Belirli değil.

Kinematik: Belirli değil.

· **Çözücü madde oranı:**

VOC (CE) 90,50 %

Katı madde oranı: %9,5

· **9.2 Diğer bilgiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

TR

(Devamı sayfa 7 'da)

Ticari adı: 4CR 7430 Felgensilber Spray

(Sayfa 6 'nın devamı)

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:**
- **Asli tahriş edici etkisi:**
- **ciltte:** Uyarıcı tesiri yoktur
- **gözde:** Tahriş edici tesiri vardır.
- **Duyarlılık yaratma:** Duyarlılığı artırıcı tesiri duyulmamıştır.
- **Ek toksikolojik uyarılar:**
Ürün, AT 'nin hazırlanan maddeler için Genel tasnif yönetmeliklerinin hesaplama yönteminin en son geçerli metnine göre aşağıda belirtilen tehlikelere haizdir:
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.
- **Diğer ökolojik uyarılar:**
- **Genel uyarılar:**
Suyu tehdit sınıfı 1 (): 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**

08 01 11*	Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık boya ve vernikler
14 06 03*	Diğer çözücüler ve çözücü karışımları
15 01 04	Metalik ambalaj



(Devamı sayfa 8 'da)

Ticari adı: 4CR 7430 Felgensilber Spray

(Sayfa 7 'nin devamı)

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

14: Taşımacılık Bilgisi

· 14.1 BM - numarası	UN1950
· ADR, IMDG, IATA	
· 14.2 UN uygun sevkiyat adı	1950 AEROSOLLER
· ADR	AEROSOLS
· IMDG	AEROSOLS, flammable
· IATA	
· 14.3 taşıma tehlike sınıfları	
· ADR	
	
· sınıfı	2 5F Yoğunlaştırılmış, sıvı hale getirilmiş ya da basınç altında çözülmüş olan gazlar
· Tehlike pusulası	2.1
· IMDG, IATA	
	
· Class	2.1
· Label	2.1
· 14.4 Ambalaj gurubu	kalkmıştır
· ADR, IMDG, IATA	
· 14.5 Çevre tehlikeleri:	
· Marine pollutant:	Hayır
· 14.6 Kullanıcı için özel önlemler	Uyarı: Yoğunlaştırılmış, sıvı hale getirilmiş ya da basınç altında çözülmüş olan gazlar
· Kemler (tehlike) sayısı:	-
· EMS - numarası:	F-D,S-U
· 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
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· UN "Model Düzenleme":	UN1950, AEROSOLLER, 2.1

(Devamı sayfa 9 'da)

Ticari adı: 4CR 7430 Felgensilber Spray

(Sayfa 8 'nin devamı)

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

- H220 Çok kolay alevlenir gaz.
- H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
- H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
- H250 Hava ile temas ettiğinde ani yangınlara yol açabilir.
- H261 Su ile temas ettiğinde yanıcı gazlar yayar.
- H280 Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
- H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
- H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
- H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
- H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
- R10 Alevlenir.
- R11 Kolay alevlenir.
- R12 Çok kolay alevlenir.
- R15 Su ile temas halinde çok kolay alevlenir gazlar çıkarır.
- R17 Havada kendiliğinden alevlenir.
- R36 Gözleri tahriş eder.
- R37 Solunum sistemini tahriş eder.
- R51/53 Sucul organizmalar için toksik, 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)
- Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1
- Flam. Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1
- Press. Gas C: Gases under pressure: Compressed gas
- Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2
- Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3
- Pyr. Sol. 1: Pyrophoric Solids, Hazard Category 1
- Water-react. 2: Substances and Mixtures which, in contact with water, emit flammable gases, Hazard Category 2
- Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
- STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
- Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1
- Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2