

1: Madde / Müstahzar ve Şirket / İş Sahibinin Tanıtımı

1.1 Ürün tanılayıcı

· Ticari adı: **4CR 7415 Zink Spray**

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

· **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması Pasa karşı koruma maddesi**

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.



Çevre

Aquatic Acute 1 H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

Aquatic Chronic 1 H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.




Skin Irrit. 2 H315 Cilt tahrişine yol açar.

Eye Irrit. 2 H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.


STOT SE 3 H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Asp. Tox. 1 H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.


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

 Xi; Tahriş edicidir

R36: Gözleri tahriş eder.

 F+; Çok kolay alevlenir

R12: Çok kolay alevlenir.

 N; Çevre için tehlikelidir

R50/53: Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

R66-67: Tekrarlanan maruziyette deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir. Buharları uyusukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

(Devamı sayfa 2 'da)

Ticari adı: 4CR 7415 Zink Spray

(Sayfa 1 'nin devamı)

· **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 çözümüleme maddesinin yağ çözücü özelliği nedeni ile deri iltihaplanması (dermatitis) 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.

· **Zararlılık İşaretleri**



GHS02

GHS07

GHS09

· **Uyarı Kelimesi Tehlike**

· **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**

aseton
ksilen
Etilbenzen
büitanon

· **Zararlılık İfadesi**

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

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok 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.

P251 Basınçlı 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 değerlendirilmesi 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.

(Devamı sayfa 3 'da)

Ticari adı: 4CR 7415 Zink Spray

(Sayfa 2 'nın devamı)













İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:		
CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3	çinko tozu - çinko tozu (piroforik) ☠ N R50/53 ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	%25-50
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	%15-<20
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8	dimetil eter 🔥 F+ R12 ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	%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	%3-<10
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan 🔥 F+ R12 ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	%3-<10
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	bütan 🔥 F+ R12 ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	%3-<10
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0	bütanon ☠ Xi R36; 🔥 F R11 R66-67 ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	%3-<10
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	%3-<10
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	izobütan 🔥 F+ R12 ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	%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	%1-<2,5
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5	çinko oksit ☠ N R50/53 ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	%1-<2,5
CAS: 95-63-6 EINECS: 202-436-9	1,2,4-trimetilbenzen ☠ Xn R20; ☠ Xi R36/37/38; ☠ N R51/53 R10 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	%0,3-<1

(Devamı sayfa 4 'da)

TR

Ticari adı: 4CR 7415 Zink Spray

(Sayfa 3 'nın devamı)

CAS: 108-67-8 EINECS: 203-604-4	mesitilen  Xi R37;  N R51/53 R10  Flam. Liq. 3, H226;  Aquatic Chronic 2, H411;  STOT SE 3, H335	%0,3-<1
CAS: 98-82-8 EINECS: 202-704-5	Kumen  Xn R65;  Xi R37;  N R51/53 R10  Flam. Liq. 3, H226;  Asp. Tox. 1, H304;  Aquatic Chronic 2, H411;  STOT SE 3, H335	%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:** 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:** 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:**
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.
- **6.4 Diğer bölümlere gönderiler**
Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.

(Devamı sayfa 5 'da)

Ticari adı: 4CR 7415 Zink Spray

(Sayfa 4 'nin devamı)

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 havalandırılması / havanın iyi emilmesini sağlayınız.

Kapları açarken, taşıırken ya da yere bırakırken dikkatli davranınız.

7.2 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 yapınız.

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 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/m³, 500 ppmPEL (USA) Uzun zaman değeri: 2400 mg/m³, 1000 ppmREL (USA) Uzun zaman değeri: 590 mg/m³, 250 ppmTLV (USA) Kısa zaman değeri: (1782) NIC-1187 mg/m³, (750) NIC-500 ppmUzun zaman değeri: (1188) NIC-594 mg/m³, (500) NIC-250 ppm
BEI**115-10-6 dimetil eter**IOELV (EU) Uzun zaman değeri: 1920 mg/m³, 1000 ppm

WEEL (USA) Uzun zaman değeri: 1000 ppm

1330-20-7 ksilenIOELV (EU) Kısa zaman değeri: 442 mg/m³, 100 ppmUzun zaman değeri: 221 mg/m³, 50 ppm

Skin

PEL (USA) Uzun zaman değeri: 435 mg/m³, 100 ppm

(Devamı sayfa 6 'da)

-TR-

Ticari adı: 4CR 7415 Zink Spray

(Sayfa 5 'nin devamı)

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
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
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
78-93-3 bütanon	
IOELV (EU)	Kısa zaman değeri: 900 mg/m ³ , 300 ppm Uzun zaman değeri: 600 mg/m ³ , 200 ppm
PEL (USA)	Uzun zaman değeri: 590 mg/m ³ , 200 ppm
REL (USA)	Kısa zaman değeri: 885 mg/m ³ , 300 ppm Uzun zaman değeri: 590 mg/m ³ , 200 ppm
TLV (USA)	Kısa zaman değeri: 885 mg/m ³ , 300 ppm Uzun zaman değeri: 590 mg/m ³ , 200 ppm BEI
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
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
75-28-5 izobütan	
TLV (USA)	Kısa zaman değeri: 2370 mg/m ³ , 1000 ppm
· Biyolojik sınır değerleri olan bileşenler:	
67-64-1 aseton	
BEI (USA)	50 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Acetone (nonspecific)
1330-20-7 ksilen	
BEI (USA)	1,5 g/g creatinine Medium: urine Time: end of shift Parameter: Methylhippuric acids
78-93-3 bütanon	
BEI (USA)	2 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: MEK

(Devamı sayfa 7 'da)

-TR-

Ticari adı: 4CR 7415 Zink Spray

(Sayfa 6 'nın devamı)

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)

· **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.

Gözlerinize değmesinden kaçınınız.

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.

Havalandırma yetersizse nefes koruyucu gerekir.

· **Elleri koruyucu:**

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:**

Gaz içinde sis şeklinde dağılmış sıvı

· **Renk:**

Ürün adına göre

· **Koku:**

Karakteristik

· **Koku eşik değeri:**

Belirli değil.

(Devamı sayfa 8 'da)

Ticari adı: 4CR 7415 Zink Spray

(Sayfa 7 'nin devamı)

· pH - değeri:	Belirli değil.
· Durum değişikliği	
Erime ısıtı / Erime ısı alanı:	Belirlenmemiştir.
Kaynama ısıtı / Kaynama ısı alanı:	-44 °C
· Alev alma ısıtı:	-97 °C (DIN EN ISO 1523:2002)
· Tutuşabilme özelliği (katı, gaz şeklinde):	Uygulanamaz.
· Tutuşma ısıtı:	235 °C (DIN 51794)
· Çözülme ısıtı:	Belirli değil.
· Kendiliğinden tutuşabilme özelliği:	Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.
· Patlama tehlikesi:	Kullanım sırasında alevlenen patlayan buhar-hava karışımı oluşturabilir.
· Patlama sınırları:	
Alt:	2,6 Vol %
Üst:	18,6 Vol %
· Buhar basıncı 20 °C'de:	8300 hPa
· Yoğunluk 20 °C'de:	1,018 g/cm ³ (DIN EN ISO 2811-1)
· 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)	63,52 %
· Katı madde oranı:	%36,5
· 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

(Devamı sayfa 9 'da)

Ticari adı: 4CR 7415 Zink Spray

(Sayfa 8 'nin devamı)

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)

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

Ağızdan LD50 >2000 mg/kg (rat)

Ciltten LD50 >2000 mg/kg (rab)

1314-13-2 çinko oksit

Ağızdan LD50 > 5000 mg/kg (rat)

- **Asli tahriş edici etkisi:**
- **ciltte:** Uyarıcı tesiri yoktur
- **gözde:** Tahriş edici tesiri vardır.
- **Duyarlılık yaratma:** Duyarlılığı arttırıcı 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 Toksisite
- **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 çok 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 çok 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

15 01 04 Metalik ambalaj

(Devamı sayfa 10 'da)

Ticari adı: 4CR 7415 Zink Spray

(Sayfa 9 'nın devamı)

15 01 11* Boş basınçlı konteynırlar dahil olmak üzere tehlikeli gözenekli katı yapıllı (örneğin asbest) metalik ambalajlar

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

14: Taşımacılık Bilgisi

· 14.1 BM - numarası

· ADR, IMDG, IATA

UN1950

· 14.2 UN uygun sevkiyat adı

· ADR

· IMDG

· IATA

1950 AEROSOLLER, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS AEROSOLS (zinc powder -zinc dust (stabilized), Solvent naphtha), MARINE POLLUTANT AEROSOLS, flammable

· 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



· Class

2.1

· Label

2.1

· IATA



· Class

2.1

· Label

2.1

· 14.4 Ambalaj gurubu

· ADR, IMDG, IATA

kalkmıştır

· 14.5 Çevre tehlikeleri:

Ürün çevreye zararlı maddeler içerir: çinko tozu - çinko tozu (piroforik)

· Marine pollutant:

Evet

Sembol (balık ve ağaç)

· Etiketleme özel (ADR):

Sembol (balık ve ağaç)

· 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Uyarı: Yoğunlaştırılmış, sıvı hale getirilmiş ya da basınç altında çözülmüş olan gazlar

· Kemler (tehlike) sayısı:

-

(Devamı sayfa 11 'da)

Ticari adı: 4CR 7415 Zink Spray

(Sayfa 10 'nın devamı)

· 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, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS, 2.1

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.
- H280 Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
- H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
- H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.
- H315 Cilt tahrişine 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.
- H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
- H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
- H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
- R10 Alevlenir.
- R11 Kolay alevlenir.
- R12 Çok kolay alevlenir.
- R20 Solunması halinde zararlıdır.
- R20/21 Solunduğunda ve cilt ile temasında sağlığa zararlıdır.
- R36 Gözleri tahriş eder.
- R36/37/38 Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.
- R37 Solunum sistemini tahriş eder.
- R38 Cildi tahriş eder.
- R50/53 Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
- 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.

(Devamı sayfa 12 'da)

**Ticari adı: 4CR 7415 Zink Spray**

(Sayfa 11 'nin devamı)

R67 Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

Kısaltmalar ve:

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. 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

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, 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

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2