

## D517-AE4 hebro®sol 5

Versiyon: 1 22.05.2015

Basım Tarihi 23.05.2015

### 1. MADDE / MÜSTAHZAR VE ŞİRKET / İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

Türk

#### Ürün hakkında bilgi

Ürünün ticari ismi  
Şirket:

D517-AE4 hebro®sol 5  
hebro chemie- ZN der Rockwood Specialties Group GmbH  
Rostocker Str. 40  
41199 Mönchengladbach

Organizasyon:  
Sorumlu kişi:  
Telefon:  
Telefax:

Wolfgang Schaffers  
+49 (0) 2166 6009-0  
+49 (0) 2166 6009-99

Product safety:  
Telefon:  
Elektronik posta adresi:

Abteilung Produktsicherheit  
+49(0)2166 6009-176  
wolfgang.schaffers@chemetall.com

Acil durum telefon  
numarası:

### 2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

#### İnsan ve çevre için risk önerileri

##### Sınıflandırma:

Çok kolay alevlenir

R12 Çok kolay alevlenir.

Tahriş edici

R38 Cildi tahriş eder.

Çevre için tehlikeli

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

R67 Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

Gerekli bilgiler bu Madde Güvenlik Bilgi Fişinin içindedir.

### 3. BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

#### Kimyasal Özellikleri:

İzoparafinler ve alkol karışımı

#### Zararlı bileşenler

**Naphtha (petroleum), hydrotreated light (Heptane)** 65,00 - 80,00 %

CAS-No.: 64742-49-0 EINECS-No.: 265-151-9

Sınıflandırma: F; R11 Xi; R38 Xn; R65 R67 N; R51/53

**Propan** 10,00 - 25,00 %

CAS-No.: 74-98-6 EINECS-No.: 200-827-9

## D517-AE4 hebro®sol 5

Versiyon: 1 22.05.2015

Basım Tarihi 23.05.2015

**Sınıflandırma:** F+; R12

**Propan-2-ol** 3,00 - 10,00 %

**CAS-No.:** 67-63-0 **EINECS-No.:** 200-661-7

**Sınıflandırma:** F; R11 Xi; R36 R67

**Bütan** 2,50 - 10,00 %

**CAS-No.:** 106-97-8 **EINECS-No.:** 203-448-7

**Sınıflandırma:** F+; R12

**İzobütan** 2,50 - 10,00 %

**CAS-No.:** 75-28-5 **EINECS-No.:** 200-857-2

**Sınıflandırma:** F+; R12

### 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

**Genel öneri:**

Semptomlar meydana gelirse doktora başvurunuz.

**Göz ile temas:**

Gözkapaklarını açık tutarak en az 10 dakika bol bol temiz suyla yıkayınız. Göz yanması devam ederse, bir uzmana başvurunuz.

**Cilt ile temas:**

Bu maddenin bulaşmış olduğu tüm giysiler derhal çıkarılmalıdır. Deriyi bol su ve sabunla veya bilinen bir temizleyiciyle yıkayınız. Çözgen veya tiner kullanMAYınız.

**Solunması halinde:**

Temiz hava sağlayınız. Hastayı sıcak tutunuz ve kıpırdatmayıp, dinlendiriniz. Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.

**Yutulması halinde:**

Hemen bir doktor çağırınız. Kıpırdatmayınız. Kusturmayın.

### 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

**Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar:**

Yanma şunlara yol açabilir: Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>) Karbon monoksit

**Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar:**

Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanınız.

**Uygun yangın söndürücüler:**

Su spreyi, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal veya karbondioksit kullanınız.

**Güvenlik nedenleriyle kullanılmaması gereken yangın söndürücüler ve yangın söndürme yöntemleri:**

Yüksek hacimli su jeti

**Ek bilgi:**

Açılmamış kapları soğutmak üzere su spreyi kullanılabilir. Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları , yerel mevzuata uygun olarak bertaraf edilmelidir.

### 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

**Kişisel önlemler:**

Çalışma ortamında yeterli hava değişimi ve/veya egsozu olmalıdır. Tutuşmaya neden olabilecek tüm kaynakları uzaklaştırınız. Buhar solumayın. 7 ve 8. bölümlerde bulunan korunma önlemlerine başvurunuz.

**Çevresel önlemler:**

## D517-AE4 hebro®sol 5

Versiyon: 1 22.05.2015

Basım Tarihi 23.05.2015

Yeryüzü sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. Maddenin lağıma, suya veya toprağa karışması halinde gerekli mercilere haber veriniz.

### Temizleme yöntemleri:

Dökülenleri kontrol altına alınız, yanıcı olmayan malzemeye emdiriniz (örn. kum, toprak, diyatomit toprağı, vermikülit) ve yerel/ulusal yönetmeliklere uygun atmak üzere bir kaba aktarınız (bkz bölüm 13). Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.

### Ek öneri:

Bakınız bölüm 8 ve 13

## 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

### Elleçleme

#### Güvenli taşıma önerileri:

Sprey dumanını veya buharını solumayınız. Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız. Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın. Sléginis indas: saugoti nuo saulés šviesos ir nelaikyti aukštesnėje nei 50 oC temperatūroje. Nebadyti ir nedeginti net tuščio. Çıplak alev üzerine veya akkor halindeki herhangi bir maddenin üzerine püskürtmeyiniz. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin. Çocuklardan uzak tutunuz.

#### Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri:

Havadan ağır buharlar zemin üzerinde yoğunlaşabilir.

### Depolama

#### Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler:

Elektrik donanımları ve aletleri teknolojik emniyet standartlarına uygun olmalıdır. Su ile ilgili yönetmeliklere uygun hareket ediniz.

#### Ek bilgi:

Sadece orjinal kabında serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza edin. Tutuşmaya neden olabilecek herşeyden uzak tutunuz. Sigara içmeyiniz. Isıdan uzakta muhafaza edin.

#### Genel depolama için öneriler:

Oksitleyici bileşiklerle bağdaşmaz.

## 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

#### Teknik tesis planı hakkında ek bilgi:

Çalışma ortamında yeterli hava değişimi ve/veya egsozu olmalıdır.

#### Çalışma alanı kontrol parametreleri ile bileşenler

#### Propan-2-ol 67-63-0

	Değer	Düzeltilme	Esaslar
MAK	200,00 ppm 500,00 mg/m <sup>3</sup> 2008-listesinde yer almayan maddeler için, 1973-listesindeki değerler hala geçerlidir.	1973-12-24	TR OEL

#### Kişisel koruyucu ekipmanlar

#### Solunum sisteminin korunması:

Gazı/Dumanları/Buharı/Sprey buharını solumayınız. Belirli konsantrasyon limitlerinin aşıldığı ortamlarda çalışan işçiler, uygun, onaylanmış maskeler kullanmalıdır.

#### Ellerin korunması:

Malzeme: Çözücülere karşı dirençli eldivenler

## D517-AE4 hebro®sol 5

Versiyon: 1 22.05.2015

Basım Tarihi 23.05.2015

Genel öneri: EN 374'e uygun koruma eldivenleri., Uygun eldiven seçimi, yalnızca eldivenin malzemesine değil diğer niteliklerine de bağlıdır ve bu üretilen üreticiye değişkenlik gösterir., Ürün pek çok maddenin karışımından oluştuğu için, eldiven malzemesinin dayanıklılığı önceden hesaplanamaz bu yüzden kullanım öncesi bizzat denenmelidir., Kesin delinme süresi koruma eldiveni üreticisinden alınabilir ama bu, yine de bizzat gözlemlenmelidir.

### Gözlerin korunması:

Yan siperleri olan güvenlik gözlükleri

### Deri ve vücudun korunması:

koruyucu tulum

### Koruyucu tedbirler:

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. Deri koruma planını uygulayınız.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Fiziksel hali:	aerosol
Renk:	renksiz
Koku:	aromatik
Parlama noktası:	1 °C
Tutuşma sıcaklığı:	365 °C
Patlayıcılık özellikleri	Kullanım sırasında yanıcı/patlayıcı buhar hava karışımı oluşturabilir.
Alt patlama limiti:	1,1 %(V)
Üst patlama limiti:	10,9 %(V)
Yoğunluk:	0,62 g/cm <sup>3</sup> nin 20 °C Metod: DIN 51757
Su içinde çözünürlüğü:	çözünmez
pH:	Uygulanmaz

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

### Kaçınılması gereken durumlar:

Belirtildiği şekilde kullanıldığında bozunma olmaz.

### Kaçınılması gereken maddeler:

Oksitleyici maddeler

### Zararlı bozunma ürünleri:

Yangın sonucunda, şu gibi zararlı bozunma maddeleri oluşabilir :, Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>), Karbon monoksit, Azot oksitler (NO<sub>x</sub>), Duman

### Kararlılık:

Normal kullanım şartları altında, tehlikeli bir reaksiyon söz konusu değildir.

## D517-AE4 hebro®sol 5

Versiyon: 1 22.05.2015

Basım Tarihi 23.05.2015

### 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

**Cilt tahrişi:**

Karışımla tekrarlan veya uzun süren temaslar, ciltteki doğal yağı alır ve bu da derinin kurumasına neden olur., Gözlerin ve derinin tahrişine neden olabilir.

**Göz tahrişi:**

Maddenin göze kaçması halinde, iritasyonlara ve geri dönülebilir zararlara yol açabilir.

**Duyarlılık:**

Bu bilgi mevcut değildir.

**Toksikolojik bilgi:**

Normal kullanım şartlarında insan sağlığına zarar verici bilinen etkileri yoktur.

### 12. EKOLOJİK BİLGİLER

**Eliminasyon bilgisi (Kalıcılık ve bozunabilirlik):**

**Biyolojik bozunma:**

Notlar: Uygun veri yoktur

**Biyobirikim:**

Notlar: Uygun veri yoktur

**Balıklar üzerinde toksisite:**

Notlar: Uygun veri yoktur

**Ek bilgi:**

Yeryüzü sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

### 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

**Atık imha numarası:**

160504 Tehlikeli maddeler içeren basınçlı tanklar içindeki (balonlar dahil) gazlar

**Ürün:**

Yerel kurallara uygun olarak atınız. Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. Normal ev atıklarıyla birlikte atmayınız.

**Temizlenmemiş paket:**

Yerel kurallara uygun olarak atınız.

### 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Düzenleme : ADR

UN/ID No.: 1950

Uygun yükleme ismi: AEROSOLLER

Sınıf: 2

**D517-AE4 hebro®sol 5**

Versiyon: 1 22.05.2015

Basım Tarihi 23.05.2015

ADR/RID-Labels: 2.1

Düzenleme : RID

UN/ID No.: 1950

Uygun yükleme ismi: AEROSOLLER

Sınıf: 2

ADR/RID-Labels: 2.1

Düzenleme : IMDG

UN/ID No.: 1950

Uygun yükleme ismi: AEROSOLLER

Sınıf: 2.1

EmS: F-D S-U

Amendment of IMDG: 2011

Düzenleme : IATA\_C

UN/ID No.: 1950

Uygun yükleme ismi: AEROSOLLER

Sınıf: 2.1

Düzenleme : IATA\_P

UN/ID No.: 1950

Uygun yükleme ismi: AEROSOLLER

Sınıf: 2.1

IMDG: Shaded from sources of heat.

**15. MEVZUAT BİLGİLERİ**

**Tehlikeli bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir.:**

- Naphtha (petroleum), hydrotreated light (Heptane)

Etiketleme:



Çok kolay alevlenir



Tahriş edici



Çevre için tehlikeli

R-İbaresini/R-İbareleri:

R12

Çok kolay alevlenir.

R38

Cildi tahriş eder.

R51/53

Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

R67

Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

S-İbaresini/S-İbareleri:

S23

Aerosollerini solumayın.

S37

Uygun eldiven giyin.

S60

Bu maddeyi ve kabını tehlikeli atık olarak bertaraf edin/ettirin.

## D517-AE4 hebro®sol 5

Versiyon: 1 22.05.2015

Basım Tarihi 23.05.2015

### Özel preparatlar için özel etiketlendirme:

Basınca maruz kalmış aerosol kabı güneş ışığından koruyunuz ve 50° C üzerindeki sıcaklıklara maruz bırakmayınız.

Kullandıktan sonra delmeyiniz ya da yakmayınız.

Alev üzerine veya akkor halindeki herhangi bir nesne üzerine sıkmayınız.

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz- Sigara içilmez.

Çocukların ulaşamayacağı yerde muhafaza ediniz.

99/45/EC - 2001/60/EC and 2006/8/EC included

### Diğer kurallar:

Bu ürün EC talimatlarına veya ilgili ulusal kanunlara uygun olarak sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir., GHS'in yerel veya ulusal uygulamaları tüm tehlike sınıfları ve kategorilerini uygulamıyor olabilir.

## 16. DİĞER BİLGİLER

### 3. Bölümde belirtilen R cümleleri metni

**R11** Kolay alevlenir.

**R12** Çok kolay alevlenir.

**R36** Gözleri tahriş eder.

**R38** Cildi tahriş eder.

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

**R65** Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.

**R67** Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

Verilen bilgiler, şimdiki bilgilerimize ve deneyimlerimize dayanmaktadır ve maddenin teslim edildiği hali için geçerlidir. Maddenin özelliklerini göze alırsak bu bilgiler garanti edilemez. Güvenlik veri fişinin teslim edilmesi kullanıcıyı kendi sorumluluğundan muaf tutmaz. Kullanıcı, kendi sorumluluğu altında, bu maddeye ait, verilen kurallara ve talimatlara uymalıdır., Bu madde güvenlik bilgi formu 1907/2006 No'lu AB Düzenlemesi gereklerine uymaktadır.