

## BÖLÜM 1: Madde, karışım ve işletme tanımlaması

Ürün tanımlayıcı

Ticari ürün ismi

Çinko Sprey - Özel Açık  
Art.-Nr. 0690 101 400

Madde veya karışımın uygun tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımlar

Önerilen kullanım amacı/amaçları  
Teknik aerosoller

Güvenlik bilgi kağıdını hazırlayan tedarikçinin ayrıntıları

Üretici / Tedarikçi

**VELLE** Kimyasal Ürünler Nal. Dem. Hır. San. Ve Dış Tic. Ltd. Şti  
Evliya Çelebi Mah. Genç Osman Cad. Feraset Sok. No.: 2  
TR-34944 Tuzla / İstanbul - TÜRKİYE  
**Telefon** : +90 (216) 701 24 01 **Telefaks** : +90 (216) 701 24 02  
**E-Mail** : [info@velle.com.tr](mailto:info@velle.com.tr)  
**İnternet** : [www.velle.com.tr](http://www.velle.com.tr)

Bilgi veren bölüm

**Telefon** : +90 (216) 701 24 01  
**E-Mail** : [info@velle.com.tr](mailto:info@velle.com.tr)

Acil telefon numarası

Acil durumlarda danışma merkezi

(8:00h - 18:00h) VELLE Kimyasal +90 (216) 701 24 01  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi **Telefon** : 114

## BÖLÜM 2: Olası tehlikeler

Madde veya karışımın sınıflandırılması

67/548/AET veya 1999/45/AB talimatına göre sınıflandırma

F+; R12  
N; R50/53  
R67

**R cümleleri**

12 Çok kolay alevlenebilir.  
50/53 Sudaki organizmalar için çok toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.  
67 Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

Etiket elemanları

1272/2008 [CLP/GHS] sayılı AB direktifi uyarınca işaretleme

Bilgi bulunmamaktadır.

**Diğer tehlikeler**

**İnsan ve çevre için özel tehlike uyarıları**

Yaygın kullanım halinde yanabilir / tutuşabilir buhar-hava karışımları oluşabilir.

## BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgiler

Karışımlar

Tehlikeli içerik maddeleri

| CAS No. | AB No.    | Tanım  | [ağırlık %] | 67/548/AET uyarınca sınıflandırma |
|---------|-----------|--------|-------------|-----------------------------------|
| 67-64-1 | 200-662-2 | Aseton | 2,5 - 10    | F R11; Xi R36; R66; R67           |

**Tehlikeli içerik maddeleri (devamı)**

| CAS No.    | AB No.    | Tanım                                                                 | [ağırlık %] | 67/548/AET uyarınca sınıflandırma |
|------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------|
| 71-36-3    | 200-751-6 | Butan-1-ol                                                            | <= 2,5      | R10; Xn R22; Xi R37/38-41; R67    |
| 7440-66-6  | 231-175-3 | Çinko pudrası - Çinko tozu (stabilize)                                | 2,5 - 10    | N R50-53                          |
| 115-10-6   | 204-065-8 | Dimetileter                                                           | 50 - 99     | F+ R12                            |
| 123-86-4   | 204-658-1 | n-Butilasetat                                                         | 2,5 - 10    | R10; R66; R67                     |
| 141-78-6   | 205-500-4 | Etilasetat                                                            | 2,5 - 10    | F R11; Xi R36; R66; R67           |
| 1330-20-7  | 215-535-7 | Ksilol                                                                | 2,5 - 10    | R10; Xn R20/21; Xi R38            |
| 64742-48-9 | 265-150-3 | Nafta (ham petrol), hidrojenle işlenmiş ağır                          | 2,5 - 10    | R10; Xn R65; R66; R67             |
| 7429-90-5  | 231-072-3 | Alüminyum tozu (flegmatize)                                           | 2,5 - 10    | R10-15                            |
| 3006-13-1  | 221-108-6 | Tetraalkilamonyummetilsülfat;<br>Dodesiletildimetilamonyummetilsülfat | <= 2,5      | Xn R22; N R50/53                  |

| CAS No.    | AB No.    | Tanım                                                                 | [ağırlık %] | 1272/2008 sayılı direktif (AB) uyarınca sınıflandırma [CLP/GHS]                                                      |
|------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 67-64-1    | 200-662-2 | Aseton                                                                | 2,5 - 10    | Flam. Liq. 2, H225 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H336                                                            |
| 71-36-3    | 200-751-6 | Butan-1-ol                                                            | <= 2,5      | Flam. Liq. 3, H226 / Acute Tox. 4, H302 / STOT SE 3, H335 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Dam. 1, H318 / STOT SE 3, H336 |
| 7440-66-6  | 231-175-3 | Çinko pudrası - Çinko tozu (stabilize)                                | 2,5 - 10    | Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410                                                                      |
| 115-10-6   | 204-065-8 | Dimetileter                                                           | 50 - 99     | Flam. Gas 1, H220 / Press. Gas                                                                                       |
| 123-86-4   | 204-658-1 | n-Butilasetat                                                         | 2,5 - 10    | Flam. Liq. 3, H226 / STOT SE 3, H336                                                                                 |
| 141-78-6   | 205-500-4 | Etilasetat                                                            | 2,5 - 10    | Flam. Liq. 2, H225 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H336                                                            |
| 1330-20-7  | 215-535-7 | Ksilol                                                                | 2,5 - 10    | Flam. Liq. 3, H226 / Acute Tox. 4, H332 / Acute Tox. 4, H312 / Skin Irrit. 2, H315                                   |
| 64742-48-9 | 265-150-3 | Nafta (ham petrol), hidrojenle işlenmiş ağır                          | 2,5 - 10    | Flam. Liq. 3, H226 / Asp. Tox. 1, H304 / STOT SE 3, H336 / , EUH066                                                  |
| 7429-90-5  | 231-072-3 | Alüminyum tozu (flegmatize)                                           | 2,5 - 10    |                                                                                                                      |
| 3006-13-1  | 221-108-6 | Tetraalkilamonyummetilsülfat;<br>Dodesiletildimetilamonyummetilsülfat | <= 2,5      | Acute Tox. 4, H302 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410                                                 |

**Tarif**

Sentetik reçine bağlayıcı maddeler, çözücü madde ve pigmentler bazında çinko sprej.

**BÖLÜM 4: İlk yardım tedbirleri****İlk yardım tedbirleri****Genel bilgiler**

Bu maddenin bulaşmış olduğu tüm giysiler derhal çıkarılmalıdır.

**inhalasyondan sonra**

Kişiye temiz havaya çıkarın ve sakin durmasını sağlayın.  
Şikâyetler belirdiğinde doktor tedavisine yönlendirin.

**Deri teması sonrası**

Ciltle teması halinde su ve sabunla yıkayın.  
Cilt tahrişinin devam etmesi halinde bir doktora başvurun.

**Göz temasından sonra**

Gözlerle teması halinde bol miktarda suyla iyice yıkayın ve doktora başvurun.

**yuttuktan sonra**

Zorla istifraya sebebiyet vermeyin.  
Kişiyi doktora götürün.

**Önemli akut veya gecikmeli ortaya çıkan semptomlar ve etkiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**Tıbbi acil yardım veya özel tedavi ile ilgili bilgiler**  
Bilgi bulunmamaktadır.

## **BÖLÜM 5: Yangınla mücadele tedbirleri**

**Söndürme maddesi**  
**Uygun söndürme maddeleri**  
Söndürme tozu  
Karbondiyoksit  
kum

**Emniyet açısından uygunsuz söndürme ajanları**  
Su

**Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler**  
Çatlama tehlikesi.  
Organik malzemelerin yangın gazları prensip olarak solunum zehiri olarak sınıflandırılmaktadır.

**Yangınla mücadele ile ilgili bilgiler**  
**Yangınla mücadelede özel koruyucu ekipmanlar**  
Çevre havasından bağımsız solunumu koruyucu cihaz kullanılmalıdır.  
Yangın veya piroliz gazlarının etkisi altında söndürme, kurtarma ve toplama çalışmaları sadece solunumu koruyucu ağır maskelerle yapılmalıdır.

**Diğer bilgiler**  
Buharlar havadan ağır olup, tabana yayılırlar.  
Tehlike altındaki kapları su püskürterek soğutun.  
Yangın artık maddeleri ve kontamine söndürme suları yerel resmî talimatlar doğrultusunda imha edilmelidir.

## **BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı tedbirler**

**Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri**  
Yeterli havalandırma sağlayın.  
Kişisel koruyucu ekipmanı kullanın.  
Ateşleme kaynaklarını uzak tutun.

**Çevre koruma tedbirleri**  
Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

**Tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler**  
Uygun sıvı bağlayıcı maddelerle toplayın.  
Toplanan malzemeyi usulüne uygun imha edin.

**Diğer bölümlere gönderme**  
Bilgi bulunmamaktadır.

## **BÖLÜM 7: Kullanım ve depolama**

**Güvenli kullanım için koruma tedbirleri**  
**Güvenli kullanım için bilgiler**  
Kapalı mekânlarda zemin hizasında emiş yapılmalıdır.  
Odanın iyi havalandırılmasını sağlayın. Gerekirse çalışma yerinde emici tertibat kullanın.

**Yangından ve patlamadan korunmaya yönelik bilgiler**  
Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin.  
Alev veya kızgın cisimler üzerine püskürtmeyin.  
Kap basınç altındadır.  
Kullanım sonrası kaba kuvvetle açmayın veya yakmayın.  
Ürün yanabilir.  
Buharlar, havayla birlikte patlayabilir bir karışım oluşturabilir.  
Isının etki etmesini önleyin.

**Uyuşmazlıkların dikkate alınmasıyla güvenli depolama şartları****Depolama yerleri ve kaplara yönelik beklentiler**

Orijinal ambalajında sızdırmayacak şekilde saklayın.

Basınçlı gaz kutularının depolanmasına yönelik resmî yönetmelikler dikkate alınmalıdır.

**Birlikte depolama bilgileri**

Yanabilir maddelerle birlikte depolamayın.

**Depolama koşullarına ilişkin ek bilgiler**

Isı ve direkt güneş ışınlarına karşı koruyun.

Depolama sıcaklığı 50 °C'yi aşmamalıdır.

Kabı serin ve iyi havalandıran bir yerde muhafaza ediniz.

Serin depolayın, ısıtılması basıncın yükselmesine ve çatlama tehlikesine yol açar.

**Spesifik nihai kullanımlar**

Bilgi bulunmamaktadır.

**BÖLÜM 8: Maruziyetin sınırlanması ve denetlenmesi/ Kişisel koruyucu ekipman****Kontrol parametreleri****Çalışma yeri kılavuz limit değerler (91/322/AET, 2000/39/AB, 2006/15/AB veya 2009/161/AB)**

| CAS No.   | Tanım                      | tip       | [mg/m3] | [ppm] | Yorum |
|-----------|----------------------------|-----------|---------|-------|-------|
| 115-10-6  | Dimetileter                | 8 saat    | 1920    | 1000  |       |
| 1330-20-7 | Ksilol, tüm izomerler, saf | 8 saat    | 221     | 50    | Cilt  |
|           |                            | Kısa süre | 442     | 100   |       |
| 67-64-1   | Aseton                     | 8 saat    | 1210    | 500   |       |

**Maruziyetin sınırlanması ve denetlenmesi****Solunum koruması**

Yetersiz havalandırma şartlarında uygun solunum cihazı takın.

**El koruması**

Yukarıda söz edilen koruyucu eldivenlerin kimyasallara karşı direncini belirlemek için eldiven imalatçısına danışmak tavsiye edilmektedir.

Kimyasallara karşı koruyucu eldivenlerin modeli, tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak çalışma yerine uygun seçilmelidir.

Eldiven malzemesine ilişkin bilgiler [tür/tip, kalınlık, penetrasyon süresi/taşıma süresi, ıslanma]: Butil kauçuk; 0,7 mm; 480 dk.; örn. KCL firmasının "Butoject 898" ürünü; E-posta: Vertrieb@kcl.de .

**Göz koruması**

Koruyucu gözlük

**Vücut koruması**

Koruyucu iş kıyafeti

**Genel koruyucu önlemler**

Göz ve cilt ile temasından sakının.

Gazları/Buharları/Aerosollerini solumayın.

**Hijyen önlemleri**

Çalışırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin, sigara ve enfiye kullanmayın.

Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı.

**BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında veriler****Şekil**

Aerosol

**Boya**

gümüş-gri

**Koku**

çözücü gibi

**Sağlık ve çevre koruması ve güvenlikle ilgili önemli bilgiler**

|                 | Değer  | Sıcaklık | : | Yöntem | Yorum |
|-----------------|--------|----------|---|--------|-------|
| Kaynama noktası | -24 °C |          |   |        |       |

|                           | Değer         | Sıcaklık | : | Yöntem | Yorum             |
|---------------------------|---------------|----------|---|--------|-------------------|
| <b>Alevlenme noktası</b>  | -42 °C        |          |   |        |                   |
| <b>Tutuşma ısısı</b>      | 235 °C        |          |   |        |                   |
| <b>alt patlama sınırı</b> | 3 Vol-%       |          |   |        |                   |
| <b>Üst patlama sınırı</b> | 18,6 Vol-%    |          |   |        |                   |
| <b>Buhar basıncı</b>      | 5200 hPa      | 20 °C    |   |        |                   |
| <b>Yoğunluk</b>           | belirlenmemiş |          |   |        |                   |
| <b>Suda çözülürlük</b>    |               |          |   |        | karışabilir değil |

**Patlama tehlikesi**

Ürünün patlama tehlikesi yoktur, ancak patlama tehlikesi olan buhar/hava karışımları oluşabilir.

**Diğer bilgiler**

Buharlar havadan ağırdır.

**BÖLÜM 10: Stabilite ve reaktivite****Reaktivite**

Bilgi bulunmamaktadır.

**Kimyasal stabilite**

Bilgi bulunmamaktadır.

**Tehlikeli reaksiyon olasılığı**

Bilgi bulunmamaktadır.

**Kaçınılması gereken şartlar:**

Isıyı uzak tutun.

Havayla birlikte patlayıcı gaz karışımları oluşur.

Asitler ve çözeltiler etki ettiğinde sıcaklıkta hidrojen oluşur.

**Bağdaşmayan malzemeler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**Tehlikeli ayrışma maddeleri**

Karbon monoksit ve karbon dioksit

Hidrojen

**Termik ayrışma**

Yorum Usulüne uygun kullanıldığında ayrışım göstermez.

**BÖLÜM 11: Toksikoloji ile ilgili bilgiler****Toksikolojik etkileri hakkında bilgiler****Akut toksisite/Tahriş edici etki / Duyarlılaştırma**

|                                     | Değer/Değerlendirme   | tür | Yöntem | Yorum |
|-------------------------------------|-----------------------|-----|--------|-------|
| <b>Ciltte tahriş edici etkisi</b>   | Tahriş edici değildir |     |        |       |
| <b>Gözlerde tahriş edici etkisi</b> | Tahriş edici değildir |     |        |       |

| Değer/Değerlendirme                      | tür                      | Yöntem | Yorum                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------|--------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Duyarlaştırma deri teması sonrası</b> | hassaslaştırıcı değildir |        |                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Pratikten gelen tecrübeler</b>        |                          |        | Buharlar baş dönmesi, baş ağrısı ve yorgunluğa yol açabilir.                                                                                                                                           |
| <b>Genel yorumlar</b>                    |                          |        | Ürün, kimyasallarda olması gereken olağan dikkatle kullanılmalıdır.<br>Daha başka tehlikeli özellikler istisna edilemez.<br>İşaretleme, 1999/45/AB sayılı direktifin hesap yöntemine göre yapılmıştır. |

## BÖLÜM 12: Çevreyle ilgili veriler

### Toksisite

Bilgi bulunmamaktadır.

### Eliminasyon bilgileri

Bilgi bulunmamaktadır.

### Biyoakümüülasyon potansiyelini

Bilgi bulunmamaktadır.

### Toprakta mobilité

Bilgi bulunmamaktadır.

### PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Bu madde REACH yönergesi, ek XIII PBT/vPvB kriterlerine uygun değildir.

### Başka zararlı etkiler

### Genel bilgiler

Ürünün kontrolsüz bir şekilde çevreye sızmasına izin vermeyin.  
Ürün doğal sulara karışmamalıdır.

## BÖLÜM 13: Atık giderilmesi bilgileri

### Atık işleme yöntemleri

#### Atık kodu

15 01 10\*

#### Atık adı

packaging containing residues of or contaminated by dangerous substances

Yıldız (\*) ile işaretli atıklar, 91/689/AET sayılı Tehlikeli Atıklar Yönetmeliği'ne göre tehlikeli atık sayılır.

### Ürün için öneri

Yerel resmî talimatları dikkate alarak imha edin.

AB üyesi ülkelerde kimyasalların ya da atık maddelerin imhasına ilişkin standart düzenlemeler yoktur. Almanya'da Geri Dönüşüm Ekonomisi ve Atık Madde Yasası (KrW/AbfG) ile değerlendirme şart koşulmuştur.

### Ambalaj için öneri

Resmî yönetmeliklere uygun imha edin.

### Genel bilgiler

Atığın usulüne uygun imhası için kutuyu püskürterek tamamen boşaltın.

## BÖLÜM 14: Taşıma bilgileri

### Karayollarıyla transport ADR/RID

UN 1950 AEROSOLS, 2.1, (D), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS, Klasifikasyon kodu: 5F

ADR Bölüm 3.4 uyarınca "Sınırlı miktar" olarak taşınmalıdır.

### Deniz taşımacılığı IMDG

UN 1950 AEROSOLS (ZINC POWDER), 2.1

MARINE POLLUTANT: Evet

Transport as limited quantities according to 3.4 IMDG Code is possible.

**Hava transportu ICAO/IATA-DGR**

UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS: Evet

**Nakliyeyle ilişkin ek bilgiler**

24h EMERGENCY CONTACT (TRANSPORT) +49(0)178 433 7434 (Consultant Lutz Harder GmbH)

**Kullanıcı için özel güvenlik önlemleri**

Bilgi bulunmamaktadır.

**MARPOL anlaşması 73/78 ek II ve IBC kodu uyarınca kitle malı taşıması**

kullanılabilir değil

**BÖLÜM 15: Hükümler****Güvenlik, sağlık ve çevre koruması için talimatlar/madde veya karışım için spesifik mevzuat****VOC direktifi****Yorum**

Daten separat anfragen / Request data separately.

**Madde güvenlik değerlendirilmesi**

Bu preparasyondaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler****Önerilen kullanım ve kısıtlamalar**

Kimyasallara ilişkin mevcut ulusal ve yerel yasalar dikkate alınmalıdır.

**Daha fazla bilgi**

Veriler, günümüz itibarıyla mevcut bilgilerimize dayanmakta olup, ürünü alınması gereken güvenlik önlemleri bakımından tanıtmaya yarar. Veriler, tarif edilen ürünün özelliklerine dair garanti niteliğinde değildir.

**Bölüm 3'te belirtilen R (risk) ve H (tehlike) cümleciklerinin metni (karışım için sınıflandırma değildir!)**

R 10 Alevlenebilir.

R 11 Kolay tutuşur.

R 12 Çok kolay alevlenebilir.

R 15 Su ile temas halinde kolay alevlenir gazlar çıkarır.

R 20/21 Solunduğunda ve cilt ile temasında sağlığa zararlıdır.

R 22 Yutulması halinde sağlığa zararlıdır.

R 36 Gözleri tahriş eder.

R 37/38 Solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir

R 38 Cildi tahriş eder.

R 41 Ciddi göz hasarları tehlikesi.

R 50/53 Sudaki organizmalar için çok toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

R 65 Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.

R 66 Tekrarlayıcı temas gevrek ve çatlaklı cilde neden olur.

R 67 Buharları uyusukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

EUH066 -?-

H220 İleri derecede tutuşabilir gaz.

H225 Sıvı ve buhar kolay tutuşabilir.

H226 Sıvı ve buhar tutuşabilir.

H302 Yutulduğunda sağlığa zararlıdır.

H304 Yutulduğunda veya solunum yollarına girdiğinde ölümcül olabilir.

H312 Cild temasında sağlığa zararlıdır.

H315 Cilt tahrişlerine neden olmaktadır.

H318 Gözlere ciddi zarar vermektedir..

H319 Gözlerde ciddi tahrişe neden olmaktadır.

H332 Solunduğunda sağlığa zararlıdır.

H335 Solunum yollarını tahriş edebilir.

H336 Uykulama ve sersemlik yapabilir.

H400 Su organizmaları için çok zehirli.

H410 Su organizmaları için çok zehirli, uzun süreli etkiye sahip.