

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,  
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik,  
Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 18.11.2020

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 16

Yeniden düzenleme tarihi: 20.04.2020

## Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari adı:

**AEROSOL**

**GALVA ZN+ BRILLANT**

Mal numarası:

113971

1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Maddenin Kullanımı / Hazırlanması

Pasa karşı koruma maddesi  
Profesyonel kullanıcılar için ayrılmıştır.

### 1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Üretici / Teslimatı yapan:

TEC INDUSTRIES SERVICE  
ZI de la Massane  
13210 Saint-Rémy de Provence  
Tél : +33(0)4.90.92.74.70.  
Fax : +33(0)4.90.92.44.44.  
Courriel: securite@tec-industries.com

1.4 Acil telefon numarası

Zehir kontrol Merkezi : 114

## Bölüm 2: Zararların tanımı

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008

Aerosol 2	H223-H229	Alevlenir aerosol. Basıncılı kap: Isıtıldığında patlayabilir.
Skin Irrit. 2	H315	Cilt tahrişine yol açar.
Eye Irrit. 2	H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
Carc. 2	H351	Kansere yol açma şüphesi var.
STOT SE 3	H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
Aquatic Chronic 2	H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

### 2.2 Etiket bilgileri

Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme

Zararlılık İşaretleri

Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

Uyarı Kelimesi

Dikkat

Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:

diklorometan

Hydrocarbons, C9, aromatics

Zararlılık İfadesi

H223-H229 Alevlenir aerosol. Basıncılı kap: Isıtıldığında patlayabilir.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H351 Kansere yol açma şüphesi var.

H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem İfadesi

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. –  
Sigara içilmez.

(Devamı sayfa 2 'da)

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,  
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik,  
Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 18.11.2020

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 16

Yeniden düzenleme tarihi: 20.04.2020

**Ticari adı: GALVA ZN+ BRILLANT**

(Sayfa 1 'nin devamı)

P211	Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.
P251	Basıncılı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.
P261	Sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P410+P412	Güneş ışığından koruyun. 50°C/122°F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.
P501	İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

• **2.3 Diğer zararlar**

• **PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**

• <b>PBT:</b>	Uygulanamaz.
• <b>vPvB:</b>	Uygulanamaz.

**Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi**

• **3.2 Karışımlar**

• **Tarifi:**

Sürücü gaz ihtiva eden etkin madde

• **İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

CAS: 75-09-2 EINECS: 200-838-9 Reg.nr.: 01-2119480404-41	diklorometan ☠ Carc. 2, H351; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	%50-100
CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3 Reg.nr.: 01-2119467174-37	zinc powder -zinc dust (stabilized) ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	%2,5-10
CAS: 124-38-9 EINECS: 204-696-9 Reg.nr.: Note 1	carbon dioxide ⚠ Press. Gas (Liq.), H280	%2,5-5
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	ksilen ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; ⚠ Skin Irrit. 2, H315	%1-2,5
EC Numarası: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35	Hydrocarbons, C9, aromatics ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H335-H336	%1-2,5
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35	Etilbenzen ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H332; ⚠ Aquatic Chronic 3, H412	%<0,5
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Reg.nr.: 01-2119471310-51	toluen ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Repr. 2, H361d; ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; ⚠ STOT SE 3, H336	%<0,5

• **Ek uyarılar:**

Note 1: Listed in Annex IV / V REACH, exempted from registration  
Note P

Contains less than 0,1% benzene.

belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız

**Bölüm 4: İlk yardım önlemleri**

• **4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı**

• **Genel uyarılar:**

Derhal doktora başvurunuz.  
Ürünün bulaşmış olduğu giyim eşyalarını derhal uzaklaştırınız.

• **Teneffüs ettikten sonra:**

Temiz hava alması sağlanmalı, şikâyetler halinde doktora gitmelidir.

• **Cilde temas ettikten sonra:**

Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.

(Devamı sayfa 3 'da)

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,  
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik,  
Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 18.11.2020

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 16

Yeniden düzenleme tarihi: 20.04.2020

**Ticari adı: GALVA ZN+ BRILLANT**

(Sayfa 2 'nin devamı)

- **Gözlere temas ettikten sonra:** Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz.
- **Yuttuktan sonra:** Kusmasını sağlamayınız, derhal doktor çağırınız.
- **4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

### Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri

- **5.1 Yangın söndürücüler**
- **Elverişli söndürücü maddeler:** Yangın söndürme önlemlerini çevreye uydurunuz.  
Kum  
Metal yangınları için özel toz. Su kullanmayınız.
- **Güvenlik açısından elverişli olmayan söndürücü maddeler:** Karbon diyoksit  
Su
- **5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar** Heat (or fire) will increase pressure and may lead to the receptacle bursting.  
Aşırı ısınma ya da yangın hallerinde zehirli gazlar oluşturabilir.  
Hidrojen kloridi (HCl)  
Fosgen
- **5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**
- **Özel koruyucu teçhizat:** Çevre havasına bağımlı olmayan nefes koruyucu takınız.  
Komple koruyucu elbise giyiniz.
- **Diğer bilgiler** Yangın artıkları ve içinde zararlı maddeler bulunan söndürme suyu resmi makamların talimatnameleri gereğince tasfiye edilmelidir.

### Bölüm 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

- **6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı** Uygulanamaz, çünkü gaz içinde sis şeklinde dağılmış sıvı.
- **6.2 Çevresel önlemler** Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.  
Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz.
- **6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler** Yeterli havalandırma sağlayınız.  
Uygun kaplarda tekrar elde edilmesi ya da tasfiyesi için muhafaza ve naklediniz.  
Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13 'e göre tasfiye ediniz.
- **6.4 Diğer bölümlere atıflar** Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.  
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.  
Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

### Bölüm 7: Elleçleme ve depolama

- **7.1 Güvenli elleçleme için önlemler** Aşırı sıcaktan ve güneş ışığından koruyunuz.

(Devamı sayfa 4 'da)

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,  
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik,  
Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 18.11.2020

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 16

Yeniden düzenleme tarihi: 20.04.2020

**Ticari adı: GALVA ZN+ BRILLANT**

(Sayfa 3 'nin devamı)

Use only in well ventilated areas. Do not breathe vapors or spray mist.  
Avoid contact with skin, eyes and clothing.

· **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:**

Kap basınç altındadır. Güneş ışınlarından ve 50 °C 'dan yüksek ısılardan (örneğin ampullerin ısısından) koruyunuz. Kullandıktan sonra da zor kullanarak açmayınız ve yakma yınız.  
Tutuşturucu cisimlerden uzak tutunuz - sigara içmeyiniz.  
Alevin içine ya da kızgın bir cisimin üzerine sıkmayınız.

· **7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları**

· **Depolama:**

· **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:**

Basınçlı gaz kutularının muhafazası ile ilgili resmi yönetmelikler dikkate alınmalıdır.

· **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:**

Sudan ayrı muhafaza ediniz.  
Oksitlenen maddelerle ve asitli maddelerle birarada muhafaza etmeyiniz.

· **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:**

Serin yerde muhafaza ediniz.Kuru yerde muhafaza ediniz.  
Sıcaktan ve güneş ışınlarından koruyunuz.  
Serin yerde muhafaza ediniz, ısınması basınç artışlarına ve patlama tehlikesine yol açar.

· **7.3 Belirli son kullanımlar**

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

## Bölüm 8: Maruz kalma kontrolü/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:**

### 124-38-9 carbon dioxide

MMSD Uzun zaman değeri: 9000 mg/m<sup>3</sup>, 5000 ppm

### 1330-20-7 ksilen

MMSD Kısa zaman değeri: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Uzun zaman değeri: 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
Deri

### 100-41-4 Etilbenzen

MMSD Kısa zaman değeri: 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  
Uzun zaman değeri: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Deri

### 108-88-3 toluen

MMSD Kısa zaman değeri: 384 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Uzun zaman değeri: 192 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
Deri

· **DNEL-değerleri**

### 75-09-2 diklorometan

Nefesle Effets systémiques à long terme, 353 mg/m<sup>3</sup> (Travailleurs / Workers)  
Effets aigus, Effets locaux, 706 mg/m<sup>3</sup> (Travailleurs / Workers)

### 7440-66-6 zinc powder -zinc dust (stabilized)

Ciltten Effets systémiques à long terme, 83 mg/kg (Travailleurs / Workers)  
Nefesle Effets systémiques à long terme, 5 mg/m<sup>3</sup> (Travailleurs / Workers)

(Devamı sayfa 5 'da)

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,  
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik,  
Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 18.11.2020

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 16

Yeniden düzenleme tarihi: 20.04.2020

**Ticari adı: GALVA ZN+ BRILLANT**

(Sayfa 4 'nın devamı)

Hydrocarbons, C9, aromatics		
Ciltten	Effets systémiques à long terme	25 mg/kg (Travailleurs / Workers)
Nefesle	Effets systémiques à long terme,	150 mg/m <sup>3</sup> (Travailleurs / Workers) (8h)
108-88-3 toluen		
Ciltten	Effets systémiques à long terme	384 mg/kg (Travailleurs / Workers)
Nefesle	Effets systémiques à long terme,	192 mg/m <sup>3</sup> (Travailleurs / Workers)
	Effets systémiques à court terme	384 mg/m <sup>3</sup> (Travailleurs / Workers)
· PNEC-değerleri		
75-09-2 diklorometan		
PNEC aqua (freshwater)		0,31 mg/l
PNEC aqua (marine water)		0,031 mg/l
PNEC - eau (dégagement intermittent)		0,27 mg/l
PNEC - sol / soil		0,33 mg/kg
PNEC - sédiment d'eau douce / freshwater sediment		2,57 mg/kg
PNEC - sédiment marin / sea sediment		0,26 mg/kg
7440-66-6 zinc powder -zinc dust (stabilized)		
PNEC aqua (freshwater)		0,0206 mg/l
PNEC aqua (marine water)		0,0061 mg/l
PNEC - STP		0,052 mg/l
PNEC - sol / soil		35,6 mg/kg
PNEC - sédiment d'eau douce / freshwater sediment		117,8 mg/kg
PNEC - sédiment marin / sea sediment		56,5 mg/kg
108-88-3 toluen		
PNEC aqua (freshwater)		0,68 mg/l
PNEC aqua (marine water)		0,68 mg/l
PNEC - STP		13,61 mg/l
PNEC - sol / soil		2,89 mg/kg
PNEC - sédiment d'eau douce / freshwater sediment		16,39 mg/kg
PNEC - sédiment marin / sea sediment		16,39 mg/kg

· **Ek uyarılar:**

Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.

· **8.2 Maruz kalma kontrolü**

· **Kişisel koruyucu teçhizat:**

· **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:**

Kimyevi maddelerle çalışılırken geçerli ihtiyati önlemler dikkate alınmalıdır.  
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.  
Wearing of Personal Protective Equipment (PPE) required for all persons with allergies.  
Havalandırma yetersizse nefes koruyucu gerekir.  
AX - filtresi

· **Nefes koruyucu önlemler:**

· **Elleri koruyucu:**



Koruyucu eldivenler

(Devamı sayfa 6 'da)

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 18.11.2020

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 16

Yeniden düzenleme tarihi: 20.04.2020

**Ticari adı: GALVA ZN+ BRILLANT**

(Sayfa 5 'nin devamı)

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**

Neopren eldivenler  
PVA 'dan eldivenler

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:**



Koruyucu gözlük

· **Vücut koruyucu:**

Koruyucu elbise kullanınız

## Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### · 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

· Genel bilgiler

· Görünüm

· Biçim:

Gaz içinde sis şeklinde dağılmış sıvı

· Renk:

Gümüş grisi

· Koku:

Çözücü madde gibi

· Koku eşiği

Belirli değil.

· pH - değeri:

Uygulanamaz.

· Durum değişikliği

· İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı Uygulanamaz, çünkü gaz içinde sis şeklinde dağılmış sıvı.

· Parlama noktası

Uygulanamaz, çünkü gaz içinde sis şeklinde dağılmış sıvı.

· Yoğunluk 25 °C (77 °F)'de:

1.630 g/cm<sup>3</sup> (13,602 lbs/gal)

· Buhar yoğunluğu

Belirli değil.

· Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti

· suyla:

Çözülmez.

· Çözücü madde oranı:

VOC (CE)

%88.59

· 9.2 Diğer bilgiler

Gaz olmadan Fiziksel ve kimyasal özellikleri

## Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime

· 10.1 Tepkime

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

· 10.2 Kimyasal kararlılık

· Termik ayrışma / kaçınılması

· gereken şartlar:

Usulüne uygun muhafaza edildiğinde ve kullanıldığında ayrışma olmaz.

· 10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

None when normally used.

(Devamı sayfa 7 'da)



23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,  
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik,  
Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 18.11.2020

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 16

Yeniden düzenleme tarihi: 20.04.2020

**Ticari adı: GALVA ZN+ BRILLANT**

(Sayfa 6'nın devamı)

**10.4 Kaçınılması gereken durumlar**

Isı, alevler ve kıvılcıklar.  
Elektrostatik yüklerin birikimini önlemek.  
Sıcaklık > 50 ° C

**10.5 Uyumsuz malzemeler**

Materials to avoid: strong acids. oxidizing  
Su.

**10.6 Zararlı bozunma ürünleri**

Usulüne uygun muhafaza edildiğinde ve kullanıldığında ayrışma olmaz.

**Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler**

**11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi**

**Akut toksisite**

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

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

**75-09-2 diklorometan**

Ağızdan	LD50.	>2.000 mg/kg (Rat)
Ciltten	LD50.	>2.000 mg/kg (Rat)
Nefesle	LC50/8h.	49.000 mg/m <sup>3</sup> (Rat)

**7440-66-6 zinc powder -zinc dust (stabilized)**

Ağızdan	LD50.	>2.000 mg/kg (Rat)
Nefesle	LC50/4h.	5,41 mg/l (Rat)

**1330-20-7 ksilen**

Ağızdan	LD50.	3.253 mg/kg (Rat)
Ciltten	LD50.	>4.200 mg/kg (Rabbit)
Nefesle	LC50/4h.	27 mg/l (Rat)

**Hydrocarbons, C9, aromatics**

Ağızdan	LD50.	3.492 mg/kg (Rat) ((rat - OCDE 401))
Ciltten	LD50.	>3.160 mg/kg (Rabbit) ((rabbit - OCDE 402))
Nefesle	LC50.	>6.193 mg/m <sup>3</sup> (Rat) (OCDE 403)

**64742-48-9 Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy**

Ağızdan	LD50.	>5.000 mg/kg (Rat) (OCDE 401)
Ciltten	LD50.	>2.000 mg/kg (rab)
Nefesle	LC50/4h.	>5.000 mg/m <sup>3</sup> (Rat)

**100-41-4 Etilbenzen**

Ağızdan	LD50.	3.523 mg/kg (Rat)
Ciltten	LD50.	12.126 mg/kg (Rabbit)
Nefesle	LC50/4h.	27.000 mg/l (Rabbit)

**108-88-3 toluen**

Ağızdan	LD50.	5.000 mg/kg (Rat)
Ciltten	LD50.	12.124 mg/kg (Rabbit)
Nefesle	LC50/4h.	5.320 mg/l (Mouse)

**Asli tahriş edici etkisi:**

**Cilt aşınması/tahrişi**

Cilt tahrişine yol açar.

**Ciddi göz hasarları/tahrişi**

Ciddi göz tahrişine yol açar.

**Solunum yolları veya cilt hassaslaşması**

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Aşağıdaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:**

**CMR-etkileri (kanser üretici, irsiyet değiştirici ve üremeyi tehdit edici etki)**

**Eşey hücre mutajenitesi**

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Kanserojenite**

Kansere yol açma şüphesi var.

(Devamı sayfa 8 'da)

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,  
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik,  
Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 18.11.2020

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 16

Yeniden düzenleme tarihi: 20.04.2020

**Ticari adı: GALVA ZN+ BRILLANT**

(Sayfa 7 'nin devamı)

- Üreme sistemi toksisitesi
- BHOT - tek maruz kalma
- BHOT - tekrarlı maruz kalma
- Aspirasyon zararı

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.  
Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.  
Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Bölüm 12: Ekolojik bilgiler**

**12.1 Toksikite**

**Su toksisitesi:**

**75-09-2 diklorometan**

Ağızdan	LC50/96 h	193 mg/l (Pimephales promelas)
	NOEC	83 mg/l (Pimephales promelas)
	CE 50 (48H)	27 mg/l (Daphnia)
	CE50 - 40 min	2.590 mg/l (bou) (Inhibition de la respiration)
	CE5 - 16 h	500 mg/l (Pseudomonas putida)

**1330-20-7 ksilen**

Ağızdan	LC50/96 h	2,6 mg/l (Fish)
	NOEC	1,57 mg/l (Daphnia magna)
		>1,3 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
	CL50 (96H)	2,6 mg/l (Fish)
	CL50 (48H)	3,82 mg/l (Daphnia magna)
	CEr50 (72H)	2,2 mg/l (Algae)

**Hydrocarbons, C9, aromatics**

	NOELR	2,14 mg/l (Daphnia) ((21d))
		1,23 mg/l (Oncorhynchus mykiss) ((28d))
	EL 50 (48H)	3,2 mg/l (Daphnia) (OECD 202)
	LL50 (96h)	9,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
	ErL50 (72h)	2,9 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

**100-41-4 Etilbenzen**

	CL50 (96H)	4,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
	CEr50 (72H)	4,6 mg/l (Algae)

**108-88-3 toluen**

	CE 50 (48H)	3,78 mg/l (Daphnia magna)
	CL50 (96H)	5,5 mg/l (Oncorhynchus kisutch)
	CE 50 (3H)	134 mg/l (Chlorella vulgaris)

**Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics.**

	EC50 (72H)	>1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
	CL50 (96H)	>1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
	CL50 (48H)	>1.000 mg/l (Daphnia)

**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**12.3 Biyobirikim potansiyeli**

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**12.4 Toprakta hareketlilik**

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**Ökotoksik etkileri:**

**Not:**

Balıklar için zehirli

**Diğer ekolojik uyarılar:**

**Genel uyarılar:**

Yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.

(Devamı sayfa 9 'da)



23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydi,  
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik,  
Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 18.11.2020

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 16

Yeniden düzenleme tarihi: 20.04.2020

**Ticari adı: GALVA ZN+ BRILLANT**

(Sayfa 8 'nın devamı)

Ürün çevreyi tehdit edici maddeler ihtiva eder.  
Suda yaşayan organizmalar için zehirlidir

· **12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

· **PBT:**

Uygulanamaz.

· **vPvB:**

Uygulanamaz.

· **12.6 Diğer olumsuz etkiler**

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri**

· **13.1 Atık işleme yöntemleri**

· **Tavsiye:**

Resmi makamların talimatları dikkate alınarak özel işlenmeye tabi tutulmalıdır.  
Kanalizasyona ve sulara karışmasını önleyiniz.

· **Temizlenmemiş ambalajlar:**

· **Tavsiye:**

Resmi makamların talimatları dikkate alınarak özel işlenmeye tabi tutulmalıdır.  
Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.  
Kullandıktan sonra da zor kullanarak açmayınız ya da yakmayınız.

**Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi**

· **14.1 UN Numarası**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1950

· **14.2 UN uygun taşımacılık ismi**

· **ADR**

· **IMDG**

· **IATA**

UN1950 AEROSOLLER, ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ  
AEROSOLS (zinc powder -zinc dust (stabilized),  
Hydrocarbons, C9, aromatics), MARINE POLLUTANT  
AEROSOLS, flammable, containing substances in  
Division 6.1, Packing Group III

· **14.3 Taşımacılık zararları**

· **ADR**



· **sınıfı**

2 5TF Gazlar

· **Tehlike pusulası**

2.1+6.1

· **IMDG**



· **Class**

2.1

· **Label**

2.1/6.1

(Devamı sayfa 10 'da)

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,  
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik,  
Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 18.11.2020

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 16

Yeniden düzenleme tarihi: 20.04.2020

**Ticari adı: GALVA ZN+ BRILLANT**

(Sayfa 9 'nın devamı)

· IATA



· Class 2.1  
· Label 2.1 (6.1)

· 14.4 Ambalaj grubu  
· ADR, IMDG, IATA kalkmıştır

· 14.5 Çevresel zararlar Ürün çevreye zararlı maddeler içerir: Hydrocarbons, C9, aromatics  
· Marine pollutant: Evet  
Sembol (balık ve ağaç)  
· Etiketleme özel (ADR): Sembol (balık ve ağaç)

· 14.6 Kullanıcılar için özel önlemler Uyarı: Gazlar  
· Tehlike Tanım No. (Kemler (tehlike) sayısı): -  
· EMS - numarası: F-D,S-U  
· Stowage Code SW1 Protected from sources of heat.  
SW2 Clear of living quarters.  
SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:  
Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.  
For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:  
Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.  
For WASTE AEROSOLS:  
Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

· 14.7 MARPOL 73/78 EK II ve IBC Koduna göre  
Toplu Taşımacılık Uygulanamaz.

· Nakliyat/diğer bilgiler:  
· Quantity limitations On passenger aircraft/rail: Forbidden  
On cargo aircraft only: Forbidden

· ADR  
· Sınırlı Miktarlar 120 ml  
· İstisnai miktarlar (EQ) Kod: E0  
İstisnai Miktar olarak İzin Verilmeyenler  
· Taşıma kategorisi 1  
· Tünel kısıtlama kodu D

· IMDG  
· Limited quantities (LQ) 120 ml  
· Excepted quantities (EQ) Code: E0  
Not permitted as Excepted Quantity

· UN "Model Düzenleme": UN 1950 AEROSOLLER, 2.1 (6.1), ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,  
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik,  
Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 18.11.2020

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 16

Yeniden düzenleme tarihi: 20.04.2020

**Ticari adı: GALVA ZN+ BRILLANT**

(Sayfa 10 'nın devamı)

### Bölüm 15: Mevzuat bilgisi

#### 15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:

Bir Kimyasal güvenlik değerlendirme yapılmamıştır.

### Bölüm 16: Diğer bilgiler

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve  
akdî bir hukuki ilişki tesis etmezler.

Raf ömrü: tarihinden itibaren 60 ay o üretilmiştir.

#### Önemli terkipleri

- H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
- H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
- H280 Basıncılı 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.
- H351 Kansere yol açma şüphesi var.
- H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
- H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu Karaciğere ve kan sistemine 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.
- H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

#### 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)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Aerosol 2: Alevlenir aerosoller – Kategori 2
- Press. Gas (Liq.): Basıncı altındaki gazlar – Sıvılaştırılmış gaz
- Flam. Liq. 2: Alevlenir sıvılar – Kategori 2
- Flam. Liq. 3: Alevlenir sıvılar – Kategori 3
- Acute Tox. 4: Akut toksisite – Kategori 4
- Skin Irrit. 2: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 2
- Eye Irrit. 2: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 2
- Carc. 2: Kanserojenite – Kategori 2
- Repr. 2: Üreme sistemi toksisitesi – Kategori 2
- STOT SE 3: Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma) – Kategori 3
- STOT RE 2: Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma) – Kategori 2
- Asp. Tox. 1: Aspirasyon zararı – Kategori 1
- Aquatic Acute 1: Sucul ortam için zararlı - akut sucul zararlılık – Kategori 1
- Aquatic Chronic 1: Sucul ortam için zararlı - uzun süreli sucul zararlılık – Kategori 1
- Aquatic Chronic 2: Sucul ortam için zararlı - uzun süreli sucul zararlılık – Kategori 2
- Aquatic Chronic 3: Sucul ortam için zararlı - uzun süreli sucul zararlılık – Kategori 3

\* **Bundan önceki basıma göre  
değiştirilmiş olan veriler**