

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

Baskı tarihi: 21.12.2020

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 15

Yeniden düzenleme tarihi: 16.04.2020

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

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari adı:

**AEROSOL**

**GALVA ZN+ MAT**

Mal numarası:

113972

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. Basınçlı 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. Basınçlı 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: 21.12.2020

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 15

Yeniden düzenleme tarihi: 16.04.2020

**Ticari adı: GALVA ZN+ MAT**

(Sayfa 1 'nin devamı)

- P211 Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.  
P251 Basıncılı kap: Kullanımdan sonra bile delmemeyi veya yakmayın.  
P261 Sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.  
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**

• **PBT:**

Uygulanamaz.

• **vPvB:**

Uygulanamaz.

**Bölüm 3: Bileşimi/içindekiler 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
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: 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
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
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-metoksi-1-metiletilasetat ☠ Flam. Liq. 3, H226	%≤0,1

• **Ek uyarılar:**

Note 1: Listed in Annex IV / V REACH, exempted from registration belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız

**Bölüm 4: İlk yardım önlemleri**

• **4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı**

• **Genel uyarılar:**

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

• **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 Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik,  
Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 21.12.2020

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 15

Yeniden düzenleme tarihi: 16.04.2020

**Ticari adı: GALVA ZN+ MAT**

(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. Su kullanmayınız.  
Metal yangınları için özel toz. Su kullanmayınız.
- **Güvenlik açısından elverişli olmayan söndürücü maddeler:** Su  
Karbon dioksit
- **5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar** Aşırı ısınma ya da yangın hallerinde zehirli gazlar oluşturabilir.  
Hidrojen kloridi (HCl)  
Heat (or fire) will increase pressure and may lead to the receptacle bursting.  
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 tehdidi altındaki kapları püskürtme suyla soğutunuz.

### 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** Uygun kaplarda tekrar elde edilmesi ya da tasfiyesi için muhafaza ve naklediniz.  
Yeterli havalandırma sağlayınız.  
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** Use only in well ventilated areas. Do not breathe vapors or spray mist.  
Avoid contact with skin, eyes and clothing.  
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: 21.12.2020

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 15

Yeniden düzenleme tarihi: 16.04.2020

**Ticari adı: GALVA ZN+ MAT**

(Sayfa 3 'nın devamı)

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

Emisyon sınırlarını dikkate alınız.

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

· **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:**

Oksitlenen maddelerle ve asitli maddelerle birarada muhafaza etmeyiniz.

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

Serin yerde muhafaza ediniz.Kuru yerde muhafaza ediniz.  
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

· **8.1 Kontrol parametreleri**

· **Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:**

Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.

· **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	
108-65-6 2-metoksi-1-metiletilasetat		
MMSD	Kısa zaman değeri:	550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
	Uzun zaman değeri:	275 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)

(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: 21.12.2020

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 15

Yeniden düzenleme tarihi: 16.04.2020

**Ticari adı: GALVA ZN+ MAT**

(Sayfa 4 'nın devamı)

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)
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)
108-65-6 2-metoksi-1-metiletilasetat		
Ciltten	Effets systémiques à long terme	153,5 mg/kg (Travailleurs / Workers)
Nefesle	Effets systémiques à long terme,	275 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
108-65-6 2-metoksi-1-metiletilasetat		
PNEC aqua (freshwater)		0,635 mg/l
PNEC aqua (marine water)		0,0635 mg/l
PNEC - STP		100 mg/l
PNEC - sol / soil		0,29 mg/kg
PNEC - sédiment d'eau douce / freshwater sediment		3,29 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.

(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: 21.12.2020

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 15

Yeniden düzenleme tarihi: 16.04.2020

**Ticari adı: GALVA ZN+ MAT**

(Sayfa 5 'nin devamı)

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

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 sürelerle 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:

Gri

· Koku:

Eter gibi

· Durum değişikliği

İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı 40 °C (104 °F)

· Parlama noktası

Uygulanamaz, çünkü gaz içinde sis şeklinde dağılmış sıvı.

· Alevlenirlik (katı, gaz)

Uygulanamaz.

· Patlama sınırları:

Alt:

Belirli değil.

Üst:

Belirli değil.

· Buhar basıncı:

Belirli değil.

· Yoğunluk 25 °C (77 °F)'de:

1.550 g/cm<sup>3</sup> (12,935 lbs/gal)

(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: 21.12.2020

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 15

Yeniden düzenleme tarihi: 16.04.2020

Ticari adı: **GALVA ZN+ MAT**

(Sayfa 6'nın devamı)

· <b>Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla:</b>	Çözülmez.
· <b>Akışkanlık Kinematik:</b>	Belirli değil.
· <b>Çözücü madde oranı: VOC (CE)</b>	%87.78
· <b>9.2 Diğer bilgiler</b>	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:** sıcaklıklara maruz bırakmayın > 50 ° C  
Usulüne uygun muhafaza edildiğinde ve kullanıldığında ayrışma olmaz.
- **10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı** None when normally used.
- **10.4 Kaçınılması gereken durumlar** 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)

<b>75-09-2 diklorometan</b>		
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)
<b>7440-66-6 zinc powder -zinc dust (stabilized)</b>		
Ağızdan	LD50.	>2.000 mg/kg (Rat)
Nefesle	LC50/4h.	5,41 mg/l (Rat)
<b>Hydrocarbons, C9, aromatics</b>		
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)
<b>1330-20-7 ksilen</b>		
Ağızdan	LD50.	3.253 mg/kg (Rat)
Ciltten	LD50.	>4.200 mg/kg (Rabbit)
Nefesle	LC50/4h.	27 mg/l (Rat)
<b>64742-48-9 Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy</b>		
Ağızdan	LD50.	>5.000 mg/kg (Rat) (OCDE 401)
Ciltten	LD50.	>2.000 mg/kg (rab)

(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: 21.12.2020

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 15

Yeniden düzenleme tarihi: 16.04.2020

**Ticari adı: GALVA ZN+ MAT**

(Sayfa 7 'nın devamı)

Nefesle	LC50/4h.	>5.000 mg/m <sup>3</sup> (Rat)
<b>100-41-4 Etilbenzen</b>		
Ağızdan	LD50.	3.523 mg/kg (Rat)
Ciltten	LD50.	12.126 mg/kg (Rabbit)
Nefesle	LC50/4h.	27.000 mg/l (Rabbit)
<b>108-88-3 toluen</b>		
Ağızdan	LD50.	5.000 mg/kg (Rat)
Ciltten	LD50.	12.124 mg/kg (Rabbit)
Nefesle	LC50/4h.	5.320 mg/l (Mouse)
<b>108-65-6 2-metoksi-1-metiletilasetat</b>		
Ağızdan	LD50.	8.532 mg/kg (Rat)
Ciltten	LD50.	5.100 mg/kg (Rat)
Nefesle	LC50/4h.	30 mg/l (Rat)

• **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 (kanserojenite, irsiyet değiştirici ve üremeyi tehdit edici etki)**

• **Eşey hücre mutajenitesi**

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

• **Kanserojenite**

Kansere yol açma şüphesi var.

• **Üreme sistemi toksisitesi**

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

• **BHOT - tek maruz kalma**

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

• **BHOT - tekrarlı maruz kalma**

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

• **Aspirasyon zararı**

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)

#### 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)

#### 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)

(Devamı sayfa 9 'da)



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

Baskı tarihi: 21.12.2020

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 15

Yeniden düzenleme tarihi: 16.04.2020

**Ticari adı: GALVA ZN+ MAT**

(Sayfa 8 'nin devamı)

	CL50 (96H)	2,6 mg/l (Fish)
	CL50 (48H)	3,82 mg/l (Daphnia magna)
	CEr50 (72H)	2,2 mg/l (Algae)
<b>100-41-4 Etilbenzen</b>		
	CL50 (96H)	4,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
	CEr50 (72H)	4,6 mg/l (Algae)
<b>108-88-3 toluen</b>		
	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)
<b>108-65-6 2-metoksi-1-metiletilasetat</b>		
	CE 50 (48H)	481 mg/l (Daphnia)
	CL50 (96H)	161 mg/l (Pimephales promelas)

- **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.  
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:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.  
Resmi makamların talimatları dikkate alınarak özel işlenmeye tabi tutulmalıdır.  
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** UN1950 AEROSOLLER, ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ
- **IMDG** AEROSOLS (zinc powder -zinc dust (stabilized), Hydrocarbons, C9, aromatics), MARINE POLLUTANT

(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: 21.12.2020

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 15

Yeniden düzenleme tarihi: 16.04.2020

**Ticari adı: GALVA ZN+ MAT**

(Sayfa 9 'nın devamı)

· <b>IATA</b>	AEROSOLS, flammable, containing substances in Division 6.1, Packing Group III
· <b>14.3 Taşımacılık zararları</b>	
· <b>ADR</b>	
	
· <b>sınıfı</b>	2 5TF Gazlar
· <b>Tehlike pusulası</b>	2.1+6.1
· <b>IMDG</b>	
	
· <b>Class</b>	2.1
· <b>Label</b>	2.1/6.1
· <b>IATA</b>	
	
· <b>Class</b>	2.1
· <b>Label</b>	2.1 (6.1)
· <b>14.4 Ambalaj grubu</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
· <b>14.5 Çevresel zararlar</b>	Ürün çevreye zararlı maddeler içerir: Hydrocarbons, C9, aromatics
· <b>Marine pollutant:</b>	Evet
· <b>Etiketleme özel (ADR):</b>	Sembol (balık ve ağaç) Sembol (balık ve ağaç)
· <b>14.6 Kullanıcılar için özel önlemler</b>	Uyarı: Gazlar
· <b>Tehlike Tanım No. (Kemler (tehlike sayısı):</b>	40
· <b>EMS - numarası:</b>	F-D,S-U
· <b>Stowage Code</b>	SW1 Protected from sources of heat. SW2 Clear of living quarters. SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:
· <b>Segregation Code</b>	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.
· <b>14.7 MARPOL 73/78 EK II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık</b>	Uygulanamaz.

(Devamı sayfa 11 'da)

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

Baskı tarihi: 21.12.2020

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 15

Yeniden düzenleme tarihi: 16.04.2020

**Ticari adı: GALVA ZN+ MAT**

(Sayfa 10 'nın devamı)

· <b>Nakliyat/diğer bilgiler:</b> · <b>Quantity limitations</b>	On passenger aircraft/rail: 75 kg On cargo aircraft only: 150 kg
· <b>ADR</b> · <b>Sınırlı Miktarlar</b> · <b>İstisnai miktarlar (EQ)</b>	120 ml Kod: E0 İstisnai Miktar olarak İzin Verilmeyenler
· <b>Taşıma kategorisi</b> · <b>Tünel kısıtlama kodu</b>	1 D
· <b>IMDG</b> · <b>Limited quantities (LQ)</b> · <b>Excepted quantities (EQ)</b>	120 ml Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· <b>UN "Model Düzenleme":</b>	UN 1950 AEROSOLLER, 2.1 (6.1), III, ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ

### Bölüm 15: Mevzuat bilgisi

- **15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat**
  - **2012/18/EU sayılı Direktifi**
  - **Adlandırılmış tehlikeli maddeler - EK-1**
  - **Kategori „Seveso“**
  - **Tehlikeli maddelerin niteleyici miktarı (ton) - alt seviye**
  - **Tehlikeli maddelerin niteleyici miktarı (ton) - üst seviye**
  - **1907/2006/EC sayılı Yönetmelik EK-XVII**
  - **15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:**
- İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.  
E2  
P3b  
200 t  
500 t  
Conditions of restriction: 3, 48, 59  
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.

(Devamı sayfa 12 'da)

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

Baskı tarihi: 21.12.2020

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 15

Yeniden düzenleme tarihi: 16.04.2020

**Ticari adı: GALVA ZN+ MAT**

(Sayfa 11 'nin devamı)

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.

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.): Basınç 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**