

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## YANMAZ METAL YÜZEY TEMİZLEYİCİ

Ürün Adı: CLN.80924 Yanmaz Metal Yüzey Temizleyici  
GBF Form No: M-0001

Hazırlanma Tarihi: 04.12.20  
Revizyon Tarihi/No: 00/00

Zararlı maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

### 1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı;

#### 1.1. Maddenin/karışımın kimliği;

Ürün formu : Karışım  
Ticari Adı : Yanmaz Metal Yüzey Temizleyici  
EC Numarası : Bilinmiyor  
CAS Numarası : Bilinmiyor

#### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları;

Metal işleme atölyeleri, kazan daireleri, tamir atölyeleri, tersaneler, makine bakım atölyeleri, tank dipleri, sert yüzeyler, işlenmiş yüzeyler, lineer ve dairesel hareketli makine parçaları, makine şasileri, metal parçalar ve yüzeylerde oluşan; katranlaşmış yağ, gres zift ve diğer inorganik kalıntıları çözmekte kullanılır.

#### 1.3. Güvenlik Bilgi Formu tedarikçisinin bilgileri;

Üretici Firma : Caldini Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti.  
Adres : Pelitli, Sanayi Sokak, No:32 41400 Gebze Kocaeli  
Telefon : +90 262 751 00 99  
Faks : +90 262 751 03 99  
E-mail : arge@caldini.com.tr  
Temas Kişisi : Damla AVCI  
Ürün Kodu : CLN.80924  
Ürün Tipi : Temizleme

#### 1.4. Acil durum telefonu;

Caldini Kimya : +90 262 751 00 99  
Acil durum telefonu : 114 (Zehir Danışma Merkezi/ Sadece yerel aramalar için kullanılır.)

### 2. Zararlılık tanımlanması;

#### 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması;

**11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer)Resmi Gazete’de yayınlanan “Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik” (SEA) uyarınca sınıflandırma**

Cilt Tahrişi,Zararlılık Kategorisi 2	H315
BHOT Tek Mrz, Zararlılık Kategorisi 3 (Baş Dönmesi)	H336
Aspirasyon Toksikitesi, Zararlılık Kategorisi 1	H304
Üreme Sistemi Toksik, Zararlılık Kategorisi 2	H361
BHOT Tekrarlı Maruziyet, Zararlılık Kategorisi 2	H373
Kanserojenite, Zararlılık Kategorisi2	H351
Sucul kronik, Zararlılık Kategorisi 2	H411

H ifadelerinin tam metni; bkz. Kısım 16

#### 2.2. Etiket unsurları;

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## YANMAZ METAL YÜZEY TEMİZLEYİCİ

Ürün Adı: CLN.80924 Yanmaz Metal Yüzey Temizleyici  
GBF Form No: M-0001

Hazırlanma Tarihi: 04.12.20  
Revizyon Tarihi/No: 00/00

Zararlı maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

**11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer)Resmi Gazete’de yayınlanan “Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik” (SEA) uyarınca sınıflandırma**



Zararlılık İşareti (SEA) :

GHS07

GHS08

GHS09

Uyarı kelimesi (SEA) : Tehlike

Zararlılık İfadeleri (SEA) :

H304- Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

H315- Cilt tahrişlerine yol açar.

H336- Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

H351- Kansere yol açma şüphesi var.

H361- Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var. (Soluma)

H373- Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. (Sinir sistemi)

H411- Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki

Önlem İfadeleri (SEA) :

P102- Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

P103- Kullanmadan önce etiketi okuyun.

P201- Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.

P202- Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.

P233- Kabı sıkıca kapalı tutun.

P240- Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.

P241- Patlamaya dayanıklı elektrikli/ havalandırma/ tutuşturucu /.../ malzeme kullanın.

P242- Sadece ateş almayan aletler kullanın.

P243- Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.

P260- Tozunu/ dumanını/ gazını/ sisini/buharını/ spreyini solumayın.

P264- Elleçlemeden sonra elleri su ile iyice yıkayın.

P271- Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

P273- Çevreye verilmesinden kaçının.

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P301+310 YUTULDUĞUNDA: ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

P302+P352- DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

P303+P361+P353- DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

P304+P340- SOLUDUĞUNUZDA: Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın.

P308+P313- Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

P312- Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## YANMAZ METAL YÜZEY TEMİZLEYİCİ

Ürün Adı: CLN.80924 Yanmaz Metal Yüzey Temizleyici  
GBF Form No: M-0001

Hazırlanma Tarihi: 04.12.20  
Revizyon Tarihi/No: 00/00

Zararlı maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

P321- Özel müdahale gerekli (etikete bakın)

P331- Kusturmayın.

P332+P313- Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

P362- Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

P370+P376- Yangın durumunda: Söndürmek için kuru kimyasal, köpük yada karbondioksit kullanın.

P391- Döküntüleri toplayın.

P403+P233- İyi havalandırılan yerde depolayın. Kabı sıkıca kapalı tutun.

P403+P235- İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun.

P405- Kilitli alanda saklayın.

P501: İçeriği / kabı yerel / bölgesel / ulusal / uluslararası yönetmeliklere (belirtmek üzere) uygun olarak imha ediniz. Üretici / tedarikçi ya da yetkili makam, atıkların içerik, konteynır ya da her ikisine de uygulanıp gerekmediğini belirtin.

### 2.3. Diğer zararlar;

PBT veya vPvB maddeleri içermez.

### 3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi;

#### 3.1. Maddeler;

Uygulanmaz.

#### 3.2. Karışımlar

Maddenin Adı	CAS Numarası	EC Numarası	%	11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer)Resmi Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma	Piktogramlar
Dichloromethane	75-09-2	200-838-9	15-30	Kans.2, H351	GHS08 Dikkat

H ifadelerinin tam metni: bkz.Kısım 16

### 4. İlk yardım önlemleri;

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklanması;

Inhalasyon	: Tehlike bölgesinden, hastayı çıkarın, ılık tutun ve dinlenmesini sağlayın. Medikal destek alın. Nefes alma zorluğu varsa solunum cihazı kullanın.
Cilde temas	: Kirlenmiş, maddenin bulaşmış olduğu tüm kıyafetleri ve ayakkabıları çıkarınız. Bol sabun ve su ile iyice yıkayın.
Gözle temas	: Derhal göz kapaklarını kaldırarak bol su ile yıkayınız. Rahatsızlık devam ederse tıbbi yardım alınız.
Yutulması halinde	: Kusturmayın. Hemen doktorunuza danışınız.

#### 4.2. Çabuk ve gecikmiş önemli belirtiler ve etkiler

Inhalasyon	: Sersemlik ve baş dönmesi yapabilir. Yüksek konsantrasyonlarda göz irritasyonu, bulantı oluşabilir. Semptom: Yerinde duramama.
Cilde temas	: Cilt irritasyonu, eritem, ödem ve pruritus.
Gözle temas	: Konjunktivit oluşabilir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## YANMAZ METAL YÜZEY TEMİZLEYİCİ

Ürün Adı: CLN.80924 Yanmaz Metal Yüzey Temizleyici  
GBF Form No: M-0001

Hazırlanma Tarihi: 04.12.20  
Revizyon Tarihi/No: 00/00

Zararlı maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

Yutulması halinde : Yemek borusu gibi beslenmeyle ilgili organlara zarar verebilir. Mide bulantısı, kusma, ishal yapabilir. Kusma durumunda solunum yolu hasarıyla pnömonopati oluşabilir.

### 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

### 5. Yangınla mücadele önlemleri;

#### 5.1. Yangın söndürücüler

Uygun : Karbondioksit, kuru kimyasal ve köpük kullanın

Uygun değil : Su jeti kullanmayın.

#### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Tehlikeli termal bozunma : Yanma sırasında karbon monoksit, karbon dioksit, HCl, fosgen,  
Ürünleri klorin gibi zararlı maddeler çıkabilir.

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndüren kişiler için özel : Yetersiz havalandırma durumunda gerekli solunum donanımını kullanın. Konteynerlerin dışını su ile soğutun.

### 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemleri;

#### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler : Kapalı bir alana yayılma olursa alanı temizleyip havalandırın.  
Uygulama esnasında görevli persone hidrokarbon koruyucu eldiven, gözlük, bot ve elbise giymelidir. Yeterli havalandırma sağlanmalıdır.

#### 6.2. Çevresel önlemler

Çevresel önlemler : Dökülme ve yayılmayı önleyin. Kanalizasyona, tahliye borusuna, bodruma ve kapalı alanlara yayılmasını engelleyin. Döküntüler akarsuları, kanalizasyonu kirletirse resmi makamlara bildirin.

Diğer bilgiler : Bilinmiyor.

#### 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizleme yöntemleri : Döküntüleri inert maddeye emdirin (örneğin; kuru kum, toprak, kizelgur, taş) ve kimyasal madde atık kaplarına koyun. Zemin suyla temizleyin.

#### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Diğer bölümlere referanslar : Ayrıca bakınız bölüm 8.

### 7. Elleçleme ve depolama;

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler : İyi havalandırılmış alanlarda elleçleyin. Buhar oluşumunu engelleyin. Buharları solumayın. Cilt ve mukus tabakası ile temastan kaçının. elektrik oluşumunu engelleyin. Sigara içmeyin. Transfer ve boşaltım esnasında sıkıştırılmış oksijen veya hava kullanmayın. Yangının yayılmasını engelleyecek cihazlar bulundurun. Sadece soğuk ve gazsız rezervuar kullanın. Topraklamaya

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## YANMAZ METAL YÜZEY TEMİZLEYİCİ

Ürün Adı: CLN.80924 Yanmaz Metal Yüzey Temizleyici  
GBF Form No: M-0001

Hazırlanma Tarihi: 04.12.20  
Revizyon Tarihi/No: 00/00

Zararlı maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

dikkat edin. Özellikle prosesin başında yavaş yavaş boşaltın. Yüksek basınçlarda (>3bar)spreylemeyin

### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları : Statik elektrik oluşumu engellenmelidir.  
Önerilen ambalaj : Orijinal ambalajında saklayınız.

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Kullanım : Sadece belirtildiği gibi kullanın.

### 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma;

#### 8.1. Kontrol parametreleri

Dichloromethane

Görülen Etkiler	Maruziyet	DNEL	Toksosite Türü
İşçiler için zarar limitleri			
Soluma-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	353 mg/m <sup>3</sup>	Tekrarlayan doz toksisitesi
	Akut/kısa süreli maruziyet	706 mg/m <sup>3</sup>	Nörotoksosite
Soluma-Lokal Etkiler	Uzun süre maruziyet	Zarar görülmemiştir.	
	Akut/kısa süreli maruziyet	Zarar görülmemiştir.	
Dermal-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	12 mg/kg va/gün	Tekrarlayan doz toksisitesi
	Akut/kısa süreli maruziyet	-	
Dermal-Lokal Etkiler	Uzun süre maruziyet	Zarar görülmemiştir.	
	Akut/kısa süreli maruziyet	Zarar görülmemiştir.	
Gözler		Hafif zararlılık.	
Genel Popülasyon için zarar limitleri			
Soluma-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	88,3 mg/m <sup>3</sup>	Tekrarlayan doz toksisitesi
	Akut/kısa süreli maruziyet	353 mg/m <sup>3</sup>	Nörotoksosite
Soluma-Lokal Etkiler	Uzun süre maruziyet	Zarar görülmemiştir.	
	Akut/kısa süreli maruziyet	Zarar görülmemiştir.	
Dermal-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	5,82 mg/kg va/gün	Tekrarlayan Doz Toksisitesi
	Akut/kısa süreli maruziyet	-	
Dermal-Lokal Etkiler	Uzun süre maruziyet	Zararlı etki görülmemiştir.	

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## YANMAZ METAL YÜZEY TEMİZLEYİCİ

Ürün Adı: CLN.80924 Yanmaz Metal Yüzey Temizleyici  
GBF Form No: M-0001

Hazırlanma Tarihi: 04.12.20  
Revizyon Tarihi/No: 00/00

Zararlı maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

Oral-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	0,06 mg/kg va/gün	Tekrarlayan Doz Toksisitesi
<b>Görülen Etkiler</b>	<b>Maruziyet</b>	<b>DNEL</b>	<b>Toksiste Türü</b>
Oral-Sistemik Etkiler	Akut/kısa süreli maruziyet	Zararlı etki görülmemiştir.	
Gözler		Zararlı etki görülmemiştir.	

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

- Mühendislik önlemleri : Yeterince genel ve lokal havalandırma sağlayın. Havalandırma sisteminin düzenli olarak bakım ve kontrolü yapılmalıdır. Ürün veya içeriğinin maruziyet limitlerini gözlemleyin.
- Hijyen önlemleri : Kimyevi maddelerin kullanılması ile ilgili genel hijyen kuralları uygulanmalıdır. Molalarda ve çalışma bittikten sonra ellerinizi yıkayınız. Gıda maddeleri, içecek ve yemeklerden uzak tutunuz. Yemek yenilen alanlara girmeden önce kirlenmiş kıyafet ve koruyucu donanımı çıkartınız.
- Kişisel koruyucu ekipman : Kişisel koruyucu donanımın etkinliği, diğer unsurlarla birlikte, sıcaklık ve havalandırma derecesine bağlıdır. Söz konusu özel duruma bağlı olarak mutlaka profesyonel destek alın.
- Vücut koruması : EN 365/367 sırasıyla 345 standardına uygun koruyucu giysiler, iş tulumu veya takımı ve benzer ayakkabılar giyin. Uygun malzeme: nitril. İçine işleme yayılma zamanı: geçirgen değildir.
- Solunum koruması : İyi havalandırılmış alanlarda özel ekipmanlar gerekli değildir. Kötü havalandırılmış alanlarda, suni solunum cihazı kullanınız.
- El koruması : EN 374 standardına uygun eldiven takın. Uygun malzeme: nitrile. ± 0,5 mm. İçine işleme yayılma zamanı: geçirgen değildir. Gereklikçe eldiveni yenisiyle değiştirin.
- Göz koruması : Sıkıca saran, kimyasallardan koruyucu gözlük veya yüz koruyucu kullanınız. Eğer soluma tehlikesi varsa tam yüz gaz maskesi kullanınız.

### 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler;

#### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler

- Fiziksel Görünüm : Likit
- Renk : Şeffaf
- Koku : Karakteristik
- Koku eşik değeri : Bilinmiyor
- Parlama Noktası (°C) (min) : Bilinmiyor
- Kaynama Noktası (°C) (min) : Bilinmiyor
- Patlama Tehlikesi : Yok
- Yoğunluk (g/cm<sup>3</sup>) : 0,75-0,9
- pH : Bilinmiyor
- Viskozite (mPa.s) : 1-3
- Alev Alma Sıcaklığı : Bilinmiyor
- Buhar yoğunluğu : Bilinmiyor
- Çözülebilme Özelliği : Çözünmüyor

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## YANMAZ METAL YÜZEY TEMİZLEYİCİ

Ürün Adı: CLN.80924 Yanmaz Metal Yüzey Temizleyici  
GBF Form No: M-0001

Hazırlanma Tarihi: 04.12.20  
Revizyon Tarihi/No: 00/00

Zararlı maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

Kırılma İndisi :30-32

### 9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok.

#### 10. Kararlılık ve tepkime;

##### 10.1. Tepkime

Reaktiflik : Bilinen bir reaktivite zararlılığı yoktur.

##### 10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık : Normal koşullar altında kararlıdır.

##### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Reaktivite : Okside edici ajanlar varlığında reaksiyon gerçekleşme ihtimali fazladır.

##### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken koşullar : Isı, kıvılcım gibi alev kaynaklarından kaçınınız. Konteynerler ısıtıldığında fazla basınç oluşacağından patlayabilir veya kuvvetli yanabilir. Statik elektrik oluşumu önlenmelidir.

##### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken malzemeler: Okside edici maddeler.

##### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri,

Tehlikeli bozunma ürünleri : Uygun koşullarda depolanır ve kullanılırsa bozunmaz. Termal bozunan veya sıkıştırılan ürünler şunları içerebilir: Zararlı gazlar ve buharlar.

### 11. Toksikolojik bilgiler;

#### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Madde	Toksosite Türü	Toksosite Bölgesi	Test Hayvanı	Sonuç
Hydrocarbons, C6, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, n-hexane rich	Akut	Oral	Sıçan/Erkek	LD 50: >25 ml/kg
		Soluma	Sıçan/Erkek	LC 50:259354 mg/m <sup>3</sup>
		Dermal	Tavşan/Erkek	LD 50: >5 ml/kg va
	İrritasyon	Dermal	Tavşan	Yok
		Göz	Tavşan	Yok
	Hassasiyet	Dermal	Fare	Yok
	Tekrarlayan Doz	Oral	Sıçan/Erkek	LOAEL; 37973 mg/kg NOAEL; 1135 mg/kg va/gün
		Soluma/Sistemik	Sıçan/Dişi- Erkek	NOAEC; 2984 ppm (Ciğer ve böbrek) LOAEC; 8992 ppm
Genetik		Sıçan	Yok	
Üreme/Gelişimsel toksisite	Soluma	Sıçan	NOAEC; 3000 ppm LOAEC; 9000 ppm	
Xylene	Akut	Oral	Sıçan/Dişi- Erkek	LD 50: 3523 mg/kg va
		Soluma	Sıçan/Dişi- Erkek	LC50: 27124 mg/m <sup>3</sup>
		Dermal	Tavşan/Erkek	LD 50: 12126 mg/kg va

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## YANMAZ METAL YÜZEY TEMİZLEYİCİ

Ürün Adı: CLN.80924 Yanmaz Metal YüzeY Temizleyici  
GBF Form No: M-0001

Hazırlanma Tarihi: 04.12.20  
Revizyon Tarihi/No: 00/00

Zararlı maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

	İrritasyon	Dermal	Tavşan	Var
		Göz	Tavşan	Var
	Hassasiyet	Dermal	Fare	Yok
	Tekrarlayan Doz	Oral	Sıçan/Dişi-Erkek	NOAEL; 250 mg/kg va/gün (Kronik)
		Soluma	Köpek/Erkek	NOAEC: 3515 mg/m <sup>3</sup> (Subkronik)
	Genetik		Fare/Dişi-Erkek	Yok
	Karsinojenite	Oral	Sıçan/Dişi-Erkek	NOAEL: 500 mg/kg va/gün
	Gelişimsel toksisite	Soluma	Sıçan	BMCL 10: 4698 mg/m <sup>3</sup>
	Üreme toksisitesi	Soluma	Sıçan	NOAEC; 2171 mg/m <sup>3</sup>
Oral		Sıçan/Dişi-Erkek	NOAEC; 500 ppm	
Tetrachloroethylene	Akut	Oral	Sıçan/Dişi-Erkek	LD 50: 3835 mg/kg va (erkek) 3005500 mg/kg va (dişi)
		Soluma	-	275 mg/m <sup>3</sup>
	İrritasyon	Dermal	Tavşan	Var (Kategori 2)
		Göz	-	Var
		Soluma	-	Yok
	Hassasiyet	Dermal	Fare/Dişi	Var
	Tekrarlayan Doz	Oral	Fare/Dişi-Erkek	LOAEL; 390 mg/kg va/gün (dişi) 540 mg/kg va/gün (erkek)
		Soluma/Sistemik	-	NOAEC; 138 mg/m <sup>3</sup>
	Karsinojenite	Soluma	-	NOAEC; 138mg/m <sup>3</sup>
	Genetik	Soluma	Sıçan	NOAEC; 1725 mg/m <sup>3</sup>
Üreme	Soluma	Sıçan (Dişi-Erkek)	NOAEC; 6900 mg/m <sup>3</sup>	
Dichloromethane	Akut	Oral	Sıçan/Dişi-Erkek	LD 50: 2000 mg/kg va
		Soluma	Fare	LC 50: 86 mg/l
		Dermal	Sıçan/Dişi-Erkek	LD 50: >2000 mg/kg va
	İrritasyon	Dermal	Tavşan	Var
		Göz	Tavşan	Var
	Hassasiyet	Dermal	Fare/Dişi	Yok
	Tekrarlayan Doz	Oral	Sıçan/Dişi-Erkek	NOAEL; 6 mg/kg va/gün
		Soluma/Sistemik	Sıçan/Dişi-Erkek	NOAEC; 200 ppm
	Genetik		Fare	Yok



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## YANMAZ METAL YÜZEY TEMİZLEYİCİ

Ürün Adı: CLN.80924 Yanmaz Metal Yüzey Temizleyici  
GBF Form No: M-0001

Hazırlanma Tarihi: 04.12.20  
Revizyon Tarihi/No: 00/00

Zararlı maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

	Üreme	Soluma	Sıçan (Dişi- Erkek)	1500 ppm
--	-------	--------	------------------------	----------

### 12. Ekolojik bilgiler;

#### 12.1. Toksikite

Hydrocarbons, C6, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, n-hexane rich

Kısa süreli toksisite (balık) :LL50: 13,37 mg/l (96 saat)

Uzun süreli toksisite (balık) :NOELR: 2992 mg/l

Kısa süreli toksisite (s. omurgasız) :LL50: 23,35 mg/l (48 saat)

Uzun süreli toksisite (s. omurgasız) :NOELR: 5224 mg/l (21 gün)

Toksisite (Algler, siyano bakteriler) :EL50: 9902 mg/l (48 saat)

Toksisite (Mikroorganizmalar) :EL50: 51,6 mg/l (48 saat)

PNEC Değerleri	Dichloromethane	Xylene	Tetrachloroethylene
Taze su	0,31 mg/l	0,327 mg/l	0,51 mg/l 0,036 mg/l (kesikli)
Marin	0,031 mg/l	0,327 mg/l	0,005 mg/l
STP	26 mg/l	6,58 mg/l	11,2 mg/l
Tortu (Taze su)	2,57 mg/kg tortu dw	12,46 mg/kg tortu dw	0,903 mg/kg tortu dw
Tortu (Marin)	0,26 mg/kg tortu dw	12,46 mg/kg tortu dw	0,09 mg/kg tortu dw
Toprak	0,33 mg/kg toprak dw	2,31 mg/kg toprak dw	0,01 mg/kg toprak dw
Hava	-	-	8,2µg/m <sup>3</sup>
Yırtıcılar	-	-	-

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık : Biyolojik olarak bozunabilir.

#### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyolojik birikim potansiyeli : Bilinen bir biyolojik birikim potansiyeli yoktur.

#### 12.4. Toprakta hareketlilik

Hareketlilik : Uygulanamaz.

#### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT/vPvB değerleri : PBT ve vPvB maddeleri içermez.

#### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Diğer bilgiler : Uygulanamaz.

### 13. Bertaraf etme bilgileri;

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Ürün kalıntıları : Geri dönüştürülebilir kap. Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın. Boş ambalajı normal evsel atıklarla birlikte atmayın. Kaplar geri dönüştürülmeli ya da yeniden kullanılmalıdır. Ürün artıkları, boş olmayan ambalajlar kimyasal atık olarak değerlendirilmelidir.

Ek uyarı : Bilinmiyor.

Avrupa atık kataloğu : Tehlikeli atıkları 2000/532/EC sayılı Komisyon Kararına göre bir atık yasası kapsamında 91/689/EEC sayılı Direktife uygun olarak bir resmi kimyasal atık deposuna bertaraf edin.

Yerel mevzuat : Atıkların elden çıkarılması yürürlükteki bölgesel, ulusal ve yerel yasa ve yönetmeliklere uygun olmalıdır. Yerel yönetmelikler bölgesel ve ulusal gereklerden daha katı olabilir ve bunlara uyulmalıdır.

### 14. Taşımacılık bilgileri;

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## YANMAZ METAL YÜZEY TEMİZLEYİCİ

Ürün Adı: CLN.80924 Yanmaz Metal Yüzey Temizleyici Hazırlanma Tarihi: 04.12.20  
GBF Form No: M-0001 Revizyon Tarihi/No: 00/00

Zararlı maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

- 14.1. UN Numarası** :UN 1993  
**14.2. Uygun UN taşımacılık adı**  
**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı** : (ADR/RID/ADN/IMDG/IATA)  
Sınıflandırma Kodu :F1 (ADR/RID/ADN)

**14.4.**



Tehlike Etiketleri Kronik sağlığa zararlı kategorileri 1, 2

- 14.5. Ambalajlama grubu** :II (ADR/RID/ADN/IMDG)

### 14.6. Çevresel zararlar

Deniz kirletici : EVET

### 14.7. Kullanıcı için özel önlemler

Başka türlü olacağı belirtilmediği sürece güvenli bir nakliye için geçerli olan tedbirler dikkate alınacaktır.

Tünel Kodu : D/E

Tehlike Tanım Nosu 33

IMDG-EmS : F-E,S-E

DGR Yolcu Uçağı : 5L

DGR Kargo Uçağı : 60L

### 14.8. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık

Marpol :Yukarıda belirtilen talimatlar gereğince, tehlikeli ürün değildir.

### 15. Mevzuat bilgisi;

#### 15.1. Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

#### Ulusal Mevzuat

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş sağlığı ve Güvenliği Kanunu

#### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

### 16. Diğer bilgiler;

#### Kısaltmalar

- Ürm. Sis. Tok.2 :Üreme Sistemine Toksik, Zararlılık Kategorisi 2  
BHOT TEK. MRZ 3 :Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tek Maruziyet, Kategori 3  
Asp.Tok. 1 :Aspirasyon Toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 1  
BHOT Tek. MRZ.2 :Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tekrarlı Maruziyet, Kategori 2

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## YANMAZ METAL YÜZEY TEMİZLEYİCİ

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## YANMAZ METAL YÜZEY TEMİZLEYİCİ

Ürün Adı: Yanmaz Metal Yüzey Temizleyici Hazırlanma Tarihi: 04.12.20  
GBF Form No: M-0001 Revizyon Tarihi/No: 00/00

Zararlı maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

Cilt Tah. 2 :Cilt Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2  
Kans.2 :Kanserojenite, Zararlılık Kategorisi 2  
LD 50 : Test hayvanları grubunda %50 yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz)  
LC 50 :Test hayvanları grubunda %50 yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu  
ADR :Tehlikeli malların karayolu ile uluslararası taşımacılığına ilişkin Avrupa anlaşması  
IMDG :Uluslararası denizcilik tehlikeli mallar  
IATA :Uluslararası hava taşımacılığı birliği  
ADN :Tehlikeli malların kıta içi su yolları ile uluslararası taşımacılığına ilişkin Avrupa anlaşması  
RID :Tehlikeli malların demiryolu ile uluslararası taşımacılığına ilişkin Avrupa anlaşması  
Merpol 73/78 :1978 tarihli protokol ile değişik 1973 tarihli gemilerden kirliliğin önlenmesi için uluslararası konvansiyon. IBC: Tehlikeli dökme kimyasallar taşıyan gemilerin inşaatı ve ekipmanları için uluslararası kod (Uluslararası dökme kimyasal kodu)  
WEL :İşyeri Maruziyet Limiti  
TWA :İşyeri Maruz Kalma Limitleri  
STEL :Kısa Süreli Maruz Kalma Sınırı  
EC No :Avrupa Topluluğu Numarası  
CAS :Kimyasal Kuramlar Servisi  
PBT :Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik Madde  
vPvB :Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli  
DNEL :Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Süre  
Va :Vücut ağırlığı

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı-Kimyasal Değerlendirme Uzmanı: DAMLA AVCI

Sertifika Numarası: **KDU-A-0-0087**

Sertifika Geçerlilik Tarihi: **13.10.2025**

E-mail: [arge@caldini.com.tr](mailto:arge@caldini.com.tr)

Adres: Pelitli, Sanayi Sokak, No:32 41400 Gebze Kocaeli

Telefon : +90 262 751 00 99

Faks: +90 262 751 03 99

### ÇEKİNCE

Ürün güvenlik bilgi formunda yer alan hususlar, hali hazırda elimizde mevcut bilgiler doğrultusunda yayınlanmış olup ürünlerin sağlık emniyet çevre koşulları açısından tanımlanmaları amaçlanmaktadır. Caldini Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti bu bilgi formundaki verileri doğru ya da tam olduğu doğrudan ya da dolaylı olarak herhangi bir şekilde beyan ya da garanti etmemektedir. Bu nedenle ürünlerin herhangi bir spesifik özelliğini garanti eden bilgiler olarak değerlendirilmemelidir. Veriler ve tavsiyeler bu üründe belirtilen uygulama ya da uygulamalar için satıldığı zaman geçerlidir. Bu ürün Caldini Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti danışılmadan belirtilen uygulama ya da uygulamalar haricinde bir amaç için kullanılmamalıdır.