

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliğine uygun  
hazırlanmıştır

## NATURAL DIFURFURYL DISULFIDE 10% IN ETHANOL

Revizyon: 27.04.2026

Form No: 314610

Sayfa 1 nin 13

**BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı****1.1. Madde/Karışım kimliği**

NATURAL DIFURFURYL DISULFIDE 10% IN ETHANOL

**1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları****1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları**

Şirket adı:	Axxence Aromatic GmbH	
Cadde:	Tackenweide 28	
Şehir:	D-46446 Emmerich am Rhein	
Telefon:	+ 49 2822 68561 0	Telefaks: + 49 2822 68561 39
E-posta:	info@axxence.com	
Temas kurulacak kişi:	Safety Team	Telefon: + 49 2822 68561 0
E-posta:	safety-documentation@axxence.com	
İnternet:	www.axxence.de	
Sorumlu Bölüm:	Safety Management	

**1.4. Acil telefon numarası:** +49 2822 68561 99**BÖLÜM 2: Zararların tanımı****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması****11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı (SEA)**

Zararlılık kategorisi:  
Alevlenir sıvı: Alev. Sıvı 2  
Akut toksisite: Akut Tok. 3  
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Tah. 2  
Zararlılık ifadesi:  
Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
Solunması halinde toksiktir.  
Ciddi göz tahrişine yol açar.

**2.2. Etiket bilgileri****11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı (SEA)**

Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir  
NATURAL DIFURFURYL DISULFIDE

**Uyarı Kelimesi:** Tehlike**Zararlılık işaretleri:****Zararlılık ifadeleri**

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H331 Solunması halinde toksiktir.

**Önlem ifadeleri**

P210 Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Sigara içilmez.  
P233 Kabı sıkıca kapalı tutun.  
P240 Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.  
P241 Patlamaya dayanıklı elektrikli/havalandırma/aydınlatma ekipman kullanın.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliğine uygun  
hazırlanmıştır

## NATURAL DIFURFURYL DISULFIDE 10% IN ETHANOL

Revizyon: 27.04.2026

Form No: 314610

Sayfa 2 nin 13

P242	Ateş almayan aletler kullanın.
P243	Statik boşalmayı engellemek için tedbir alın.
P261	Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
P264	Elleçlemeden sonra iyice yıkayın.
P271	Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu/kulaklık kullanın.
P303+P361+P353	CİLT (veya saç) ÜZERİNDE İSE: Bütün kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ile durulayın veya duş alın.
P304+P340	SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P311	ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P321	Özel müdahale gerekli (etikete bakın ...).
P305+P351+P338	GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.
P337+P313	Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
P370+P378	Yangın durumunda: Söndürme için alkole dayanıklı köpük / Karbondioksit (CO <sub>2</sub> ) / Söndürme tozu kullanın.
P233	Kabı sıkıca kapalı tutun.
P403+P235	İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.
P405	Kilit altında saklayın.
P501	İçeriği/kabı bertaraf edin.

## BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

## 3.2. Karışımlar

## Önemli bileşenler

CAS No	Kimyasal ismi	Miktar		
	EC No	Endeks No	REACH No	
	Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı (SEA))			
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol			87,5 - 90 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Alev. Sıvı 2, Göz Tah. 2; H225 H319			
4437-20-1	NATURAL DIFURFURYL DISULFIDE			10-12,5%
	224-649-6			
	Akut Tok. 2, Akut Tok. 4; H330 H302			

H- ve EUH-cümlelerin tam metni: bkz. BÖLÜM 16.

## Özel konsantrasyon sınır değerleri, M-katsayısı ve/veya ATE

CAS No	EC No	Kimyasal ismi	Miktar
	Özel konsantrasyon sınır değerleri, M-katsayısı ve/veya ATE		
64-17-5	200-578-6	ethanol, ethyl alcohol	87,5 - 90 %
	soluma: LC50 = 121 mg/l (buharlar); cilt yolu: LD50 = 17100 mg/kg; ağız yolu: LD50 = 10470 mg/kg		
4437-20-1	224-649-6	NATURAL DIFURFURYL DISULFIDE	10-12,5%
	soluma: LC50 = 0,19 mg/l (buharlar); soluma: ATE = 0.05 mg/l (toz/duman); ağız yolu: ATE = 500 mg/kg		

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

## 4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

## NATURAL DIFURFURYL DISULFIDE 10% IN ETHANOL

Revizyon: 27.04.2026

Form No: 314610

Sayfa 3 nin 13

**Genel bilgi**

İlk yardım uygulayan kişi: Kendi korumanıza dikkat edin! Kazazedeyi tehlike alanından uzaklaştırıp uzanmasını sağlayın.

**Solunması halinde**

Temiz hava sağlayın. Solunum şikayetlerinde veya solunum durmasında yapay teneffüs uygulayın. Ağız-ağıza veya ağız-buruna şekilde suni solunum uygulamayın. Ambu veya solunum cihazı kullanın. Hemen bir doktor çağırın.

**Ciltle teması halinde**

Bol suyla yıkayın. Kontamine giysileri değiştirin. Tıbbi tedavi gereklidir.

**Gözlerle teması halinde**

Göz ile teması halinde gözü yeterince bol su ile temizleyin ve sonrasında acilen göz doktoruna görünün.

**Yutulması halinde**

Yuttuktan sonra ağızı bol su ile çalkalayın (sadece kişinin bilinci açık ise) ve derhal tıbbi yardım getirin.

**4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler**

Semptomatik tedavi.

**BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri****5.1. Yangın söndürücüler****Uygun söndürme maddesi**

Su püskürtme jiklesi, Karbondioksit (CO2), Köpük, Söndürme tozu.

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

Kolay alev alır. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Yangın durumunda: Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı kullanın.

**Ek bilgi**

Kişilerin korunması için ve kapların soğutulması için tehlike bölgesinde jet püskürtme kullanın. Buharlara su püskürtücüsü ile müdahale edin. Kontamine söndürücü suyu ayrı ayrı toplayın. Kanalizasyon veya sulara ulaşmasına izin vermeyin.

**BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı****Genel bilgiler**

Tüm tutuşma kaynaklarını uzaklaştırın. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın. Deri, göz ve giysi temasını engelleyin. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

**6.2. Çevresel önlemler**

Ürünün kontrolsüz bir şekilde çevreye sızmasına izin vermeyin. Yangın durumunda patlama riski.

**6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler****Temizlik için**

Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kiselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin. Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir.

**Diğer bilgiler**

Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kiselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin. Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir.

**6.4. Diğer bölümlere atflar**

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliğine uygun  
hazırlanmıştır

## NATURAL DIFURFURYL DISULFIDE 10% IN ETHANOL

Revizyon: 27.04.2026

Form No: 314610

Sayfa 4 nin 13

Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8

Atılım: bakınız bölüm 13

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

## 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

## Güvenli elleçleme için öneri

Açık maruziyette lokal emme imkanı sağlayan tertibat kullanılmalıdır. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın.

## Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin. Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

## Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler

Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın. Cilt koruma programı hazırlayın ve bu programa uygun hareket edin. Molalardan önce ve iş bitiminde ellerinizi ve yüzünüzü iyice yıkayın mümkünse duş alın. İş yerinde yemek yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin, burnunuzu çekmeyin. Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın. Cilt koruma programı hazırlayın ve bu programa uygun hareket edin. Molalardan önce ve iş bitiminde ellerinizi ve yüzünüzü iyice yıkayın mümkünse duş alın. İş yerinde yemek yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin, burnunuzu çekmeyin.

## 7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

## Depo ve kaplar için gereklilikler

Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin. Kilit altında muhafaza edin. Sadece yetkili personelin girebileceği yerlerde depolayınız. Kritik noktalarda yeterli havalandırma ve nokta formlu emme sağlayın. Kabı serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz. Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

## Birlikte depolama bilgileri

Birlikte depolanmaması gerekenler: Oksidan madde. Piroforlar, ya da kendi kendini ısıtabilen tehlikeli maddeler.

## 7.3. Belirli son kullanımlar

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

## 8.1. Kontrol parametreleri

## Maruziyet limitleri

CAS No	Maddenin Adı	ppm	mg/m <sup>3</sup>	lif/cm <sup>3</sup>	Kategori
64-17-5	Etil alkol (Etanol)	1000	1900		TWA

## DNEL/DMEL değerleri

CAS No	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol			
	Çalışanların DNEL, uzun süreli	solunum	sistemik	380-950 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanların DNEL, uzun süreli	cilt yolu	sistemik	343 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli	solunum	sistemik	114 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketici DNEL, uzun süreli	cilt yolu	sistemik	206 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli	ağız yolu	sistemik	87 mg/kg VA/gün
	Çalışanların DNEL, akut	solunum	yerel	1900 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketici DNEL, akut	solunum	yerel	950 mg/m <sup>3</sup>

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliğine uygun  
hazırlanmıştır

### NATURAL DIFURFURL DISULFIDE 10% IN ETHANOL

Revizyon: 27.04.2026

Form No: 314610

Sayfa 5 nin 13

#### PNEC değerleri

CAS No	Maddenin Adı	Değer
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol	
Tatlı su		0,96 mg/l
Deniz suyu		0,79 mg/l
Tatlı su tortusu		3,6 mg/kg
Deniz tortusu		2,9 mg/kg
Sekonder zehirlenme		380 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		580 mg/l
Yer		0,63 mg/kg

#### 8.2. Maruz kalma kontrolü



#### Uygun mühendislik kontrolleri

Açık maruziyette lokal emme imkanı sağlayan tertibat kullanılmalıdır. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın.

#### Koruyucu ve hijyen önlemleri

##### Göz/Yüz korunması

Uygun göz koruması: koruyucu gözlük.

##### Ellerin korunması

Uygun eldiven tipi: Bütil kauçuk / FKM (florokarbon kauçuk)

Kimyasal maddelerle çalışırken sadece 4 haneli kontrol numarasını taşıyan CE etiketli kimyasallara karşı koruyucu eldivenler giyimeye izin vardır. Kimyasal maddelere karşı koruyucu eldivenlerin tasarım seçimi, tehlikeli maddelerin konsantrasyon ve miktarına bağlı olarak iş yerine özel yapılmalıdır. Yukarıda söz edilen koruyucu eldivenlerin kimyasallara karşı direncini belirlemek için eldiven imalatçısına danışmak tavsiye edilmektedir. Uygun eldiven tipi: Bütil kauçuk / FKM (florokarbon kauçuk)

Uygun eldiven tipi Tek kullanımlık eldivenler + NBR (Nitril kauçuk)

##### Cildin korunması

Koruyucu giysi kullanımı.

##### Solunum sisteminin korunması

Solunum koruyucu giyin.

##### Termal tehlikeler

Alevden koruyucu giysi. Antistatik ayakkabı ve giysi kullanın. .

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

Fiziksel hali:

Renk: berrak,

Erime noktası / donma noktası: 10 °C

Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi: 78 °C

Alevlenirlik: belirlenmemiş

Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: 3,1 % hacim

Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: 27,7 % hacim

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliğine uygun  
hazırlanmıştır

**NATURAL DIFURFURYL DISULFIDE 10% IN ETHANOL**

Revizyon: 27.04.2026

Form No: 314610

Sayfa 6 nin 13

Parlama noktası:	13 °C
Tutuşma sıcaklığı:	386 °C
Bozunma sıcaklığı:	belirlenmemiş
pH Değeri:	belirlenmemiş
Kinematik viskozite:	belirlenmemiş
Suda çözünürlüğü:	kolay çözülür
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü belirlenmemiş	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su:	belirlenmemiş
Buhar basıncı: (20 °C da/de)	58 hPa
Buhar basıncı: (50 °C da/de)	293 hPa
Yoğunluk (20 °C da/de):	0,82 g/cm <sup>3</sup>
Rölatif buhar yoğunluğu:	belirlenmemiş
Parçacık özellikleri:	kullanılabilir değil

**9.2. Diğer bilgiler****Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler**

Patlayıcı özellikler  
değil patlayıcı göre AB A.14  
Oksitleyici özellikler  
Ürün değildir: oksitleme.

**Diğer güvenlik özellikleri**

Buharlaşma hızı: belirlenmemiş  
Çözücü içeriği: 90,00 %

**BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime****10.1. Tepkime**

Kolay alev alır.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Ürün normal ortam sıcaklıklarında depolamaya elverişlidir.

**10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı**

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Isı kaynaklarından uzak tutun (örneğin sıcak yüzeyler), kıvılcıklar ve açık alevler. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

**10.5. Uyumsuz malzemeler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Bilinen ayrışma ürünü yoktur.

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler****11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi****Akut toksisite**

Solunması halinde toksiktir.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliğine uygun  
hazırlanmıştır

### NATURAL DIFURFURYL DISULFIDE 10% IN ETHANOL

Revizyon: 27.04.2026

Form No: 314610

Sayfa 7 nin 13

#### ATEmix hesaplanmış

ATE (ağız) > 2000 mg/kg; ATE (cilt) > 2000 mg/kg; ATE (solunum buhar) 5.000 mg/l; ATE (solunum toz/sis) 1.900 mg/l

CAS No	Kimyasal ismi				
	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol				
	ağız	LD50 mg/kg	10470	Sıçan	REACH Dossier OECD 401
	cilt	LD50 mg/kg	17100	Tavşan	REACH Dossier
	solunum (4 h) buhar	LC50	121 mg/l	Sıçan	REACH Dossier OECD 403
4437-20-1	NATURAL DIFURFURYL DISULFIDE				
	ağız	ATE mg/kg	500		
	solunum buhar	LC50	0,19 mg/l	Sıçan	Symrise (RIFM dissemination portal)
	solunum toz/sis	ATE	0.05 mg/l		

#### Cilt aşınması/tahrişi ve Ciddi göz hasarları/tahrişi

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Ciddi göz tahrişine yol açar.

Cilt aşınması/tahrişi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### Eşey hücre mutajenitesi/Kanserojenite/Üreme sistemi toksisitesi

Eşey hücre mutajenitesi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Kanserojenite: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Üreme sistemi toksisitesi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### Aspirasyon zararı

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### 11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

##### Endokrin bozucu özellikler

Bilgi bulunmamaktadır.

##### Diğer bilgiler

Karışım, talimatname (AB) No.1272/2008 [CLP]'ye göre tehlikeli olarak derecelendirilmiştir. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar!

### BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

#### 12.1. Toksikite

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Ürün değildir: Ekotoksik.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliğine uygun  
hazırlanmıştır

### NATURAL DIFURFURYL DISULFIDE 10% IN ETHANOL

Revizyon: 27.04.2026

Form No: 314610

Sayfa 8 nin 13

CAS No	Kimyasal ismi					
	Sucul toksisite	Doz	[h]   [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol					
	Akut balık toksisitesi	LC50 mg/l	14200	96 h	Pimephales promelas (iribaş golyan)	REACH Dossier US EPA method E03-05
	Akut alg toksisitesi	ErC50	275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	REACH Dossier OECD 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 mg/l	5012	48 h	Ceriodaphnia spec	REACH Dossier ASTM E729-80
	Balık toksisitesi	NOEC	250 mg/l	5 d	Zebra danio (Danio rerio)	REACH Dossier OECD 212
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC	9,6 mg/l	9 d	Daphnia magna	REACH Dossier
	Akut bakteri toksisitesi	EC50 mg/l ( )	>1000	3 h	Etkin çamur	REACH Dossier OECD 209

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün test edilmemiştir.

CAS No	Kimyasal ismi			
	Yöntem	Değer	d	Kaynak
	Değerlendirme			
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol			
	OECD 301B	95%	28	REACH Dossier
	Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).			
	OECD 301B	84%	20	REACH Dossier
	Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).			
	OECD 301B	74%	5	REACH Dossier
	Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).			

#### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürün test edilmemiştir.

#### Bölme katsayısı n-oktanol/su

CAS No	Kimyasal ismi	Log Pow
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol	-0,3
4437-20-1	NATURAL DIFURFURYL DISULFIDE	4,03

#### Biyokonsantrasyon faktörü

CAS No	Kimyasal ismi	Biyokonsantrasyon faktörü	Cinsi	Kaynak
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol	1-4,5	Cyprinus carpio (sazan)	REACH Registration

#### 12.4. Toprakta hareketlilik

Ürün test edilmemiştir.

#### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Karışımındaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.

Ürün test edilmemiştir.

#### 12.6. Endokrin bozucu özellikler

Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

#### 12.7. Diğer olumsuz etkiler

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliğine uygun  
hazırlanmıştır

### NATURAL DIFURFURYL DISULFIDE 10% IN ETHANOL

Revizyon: 27.04.2026

Form No: 314610

Sayfa 9 nin 13

Bilgi bulunmamaktadır.

#### Diğer Bilgiler

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz.

### BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

##### Bertaraf tavsiyeleri

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz. Resmi talimatlara uygun olarak bertaraf edin.

##### Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası

160305 LİSTEDE BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ ATIKLAR; Standart Dışı Gruplar ve Kullanılmamış Ürünler; Tehlikeli maddeler içeren organik atıklar; tehlikeli atık

##### Kullanılmış ürün atık bertaraf numarası

160305 LİSTEDE BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ ATIKLAR; Standart Dışı Gruplar ve Kullanılmamış Ürünler; Tehlikeli maddeler içeren organik atıklar; tehlikeli atık

##### Kirlenmiş ambalaj atık bertaraf numarası

150110 ATIK AMBALAJLAR İLEBAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ EMİCİLER, SİLME BEZLERİ, FİLTRE MALZEMELERİ VE KORUYUCU GİYSİLER; Ambalaj (Belediyenin Ayrı Toplanmış Ambalaj Atıkları Dahil); Tehlikeli maddelerin kalıntılarını içeren ya da tehlikeli maddelerle kontamine olmuş ambalajlar; tehlikeli atık

##### Kirlenmiş ambalaj

2008/98/AT Yönergesi (atık çerçeve yönergesi) uyarınca tehlikeli atık. Kontamine ambalajlara, aynı ürüne olduğu gibi muamele edilmelidir.

### BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

#### Karayolu nakliyatı (ADR/RID)

##### 14.1. UN numarası veya kimlik numarası:

UN 1992

##### 14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.

##### 14.3. Taşımacılık zararları:

3

##### 14.4. Ambalaj grubu:

II

Tehlike etiketi:

3+6.1



Sınıflandırma kodu:

FT1

Özel Hükümler:

274

Kısıtlı miktar (LQ):

1 L

Muaf miktar:

E2

Nakliye kategorisi:

2

Tehlike numarası:

336

Tünel kısıtlama kodu:

D/E

#### İç su yollarında nakliyat (ADN)

##### 14.1. UN numarası veya kimlik numarası:

UN 1992

##### 14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.

##### 14.3. Taşımacılık zararları:

3

##### 14.4. Ambalaj grubu:

II

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliğine uygun  
hazırlanmıştır

### NATURAL DIFURFURYL DISULFIDE 10% IN ETHANOL

Revizyon: 27.04.2026

Form No: 314610

Sayfa 10 nin 13

Tehlike etiketi:

3+6.1



Sınıflandırma kodu:

FT1

Özel Hükümler:

274 802

Kısıtlı miktar (LQ):

1 L

Muaf miktar:

E2

#### Denizyolu nakliyatı (IMDG)

**14.1. UN numarası veya kimlik numarası:**

UN 1992

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.

**14.3. Taşımacılık zararları:**

3

**14.4. Ambalaj grubu:**

II

Tehlike etiketi:

3+6.1



Özel Hükümler:

274

Kısıtlı miktar (LQ):

1 L

Muaf miktar:

E2

EmS:

F-E, S-D

#### Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. UN numarası veya kimlik numarası:**

UN 1992

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.

**14.3. Taşımacılık zararları:**

3

**14.4. Ambalaj grubu:**

II

Tehlike etiketi:

3+6.1



Özel Hükümler:

A3

Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları):

1 L

Passenger LQ:

Y341

Muaf miktar:

E2

IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları):

352

IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları):

1 L

IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları):

364

IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları):

60 L

#### 14.5. Çevresel zararlar

ÇEVREYE ZARARLI:

Hayır

#### 14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

Dikkat: Yanıcı sıvı. Akut toksisite.

#### 14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

kullanılabilir değil

### BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliğine uygun  
hazırlanmıştır

**NATURAL DIFURFURYL DISULFIDE 10% IN ETHANOL**

Revizyon: 27.04.2026

Form No: 314610

Sayfa 11 nin 13

**15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat****AB yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Numara 3, Numara 40, Numara 75

Endüstri emisyonları hakkında  
2010/75/AB: 90 % (738 g/l)2004/42/AT Yönerge, boya ve  
cılalardan UOB: 100 % (820 g/l)2012/18/AB (SEVESO III):  
İlave veriler: H2 ACUTE TOXIC  
P5c**Ek Bilgiler**

Dikkat edin: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

**Ulusal yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları: Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AT) çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın. Gebeler ve emziren anneler için anneleri koruma talimatnamesi (92/85/AET) doğrultusunda çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.

Su tehlike sınıfı (D): 3 - kuvvetli su kirletici

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler****Değişiklikler**

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 1,2,9.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı KKDKK Yönetmeliğine uygun  
hazırlanmıştır

**NATURAL DIFURFURYL DISULFIDE 10% IN ETHANOL**

Revizyon: 27.04.2026

Form No: 314610

Sayfa 12 nin 13

**Kısaltmalar ve akronimler**

- Alev. Sıvı 2: Alevlenir sıvı, zararlılık kategorisi 2  
Akut Tok. 2: Akut toksisite, zararlılık kategorisi 2  
Akut Tok. 3: Akut toksisite, zararlılık kategorisi 3  
Akut Tok. 4: Akut toksisite, zararlılık kategorisi 4  
Göz Tah. 2: Göz tahrişi, zararlılık kategorisi 2  
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 Harmonized 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  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Kısaltmalar için <http://abbrev.esdscom.eu> adresine bakın  
Kısaltma ve akronimler için bkz ECAH: Bilgi talepleri ve madde güvenlik belirlemeleri için Rehber, Bölüm R.20  
(Kavram ve Kısaltma rehberi).  
AT/AET: Avrupa ekonomik topluluğu/Avrupa topluluğu  
AB: Avrupa Birliği  
M-faktörü/katsayısı: Çoğaltma faktörü  
IATA: International Air Transport Association  
DGR: Dangerous Goods Regulations  
ICAO: International Civil Aviation Organization

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı KKDİK Yönetmeliğine uygun  
hazırlanmıştır

**NATURAL DIFURFURYL DISULFIDE 10% IN ETHANOL**

Revizyon: 27.04.2026

Form No: 314610

Sayfa 13 nin 13

TI: Technical Instructions

UOB/VOC: uçucu organik bileşikler (volatile organic compound)

**Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin 11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı yönergesi uyarınca sınıflandırılması**

Sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Alev. Sıvı 2; H225	Test verileri temelinde
Akut Tok. 3; H331	Hesaplama yöntemi
Göz Tah. 2; H319	Hesaplama yöntemi

**H- ve EUH-cümlelerin tam metni (numara ve tam tekst)**

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H330	Solunması halinde öldürücüdür.
H331	Solunması halinde toksiktir.

**Diğer Bilgiler**

Verilen bilgiler günümüz teknolojinin gelişmişlik seviyesine dayanmaktadır, ancak ürün özelliklerine dair garanti teskil etmezler ve sözleşmesel bir hukuki ilişki anlamına gelmezler. Ürünlerimizin alıcısı mevcut olan yasa ve hükümlere kendi sorumluluğu dahilinde dikkat etmesi gerekmektedir.

**Tanımlanmış kullanımlar**

No	Kısa başlığı	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Spesifikasyonlar
1		-	4	28	-	-	-	-	Flavour

LCS: Yaşam döngüsü aşaması

PC: Ürün kategorileri

ERC: Çevreye salınma kategorileri

TF: Teknik Fonksiyonlar

SU: Kullanım sektörleri

PROC: İşlem kategorileri

AC: Eşya kategorileri

(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli Güvenlik Bilgi Formundan alınmıştır.)