

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

Ürün formu : Karışım
Ürün adı : DENSURF AF 210
Ürün türü : Polisiloksan çözeltisi

1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Ana kullanım kategorisi : Endüstriyel kullanım
Maddenin/karışımın kullanımı : Solventli ve solventsiz kaplama sistemlerine yönelik etkili bir köpük kesici olarak kullanılır.

1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

DENGE KİMYA VE TEKSTİL SAN. TİC. A.Ş.
Velimeşe Organize Sanayi Bölgesi Mah.
259.Sok. No:4/1
Ergene TEKİRDAĞ TÜRKİYE
T +90 (0282) 674 54 00 - F +90 (0282) 674 50 01
mduvenci@dengekimya.com - www.densurf.com

1.4. Acil telefon numarası

Ülke	Kuruluş/Şirket	Adres	Acil durum numarası	Yorum
Türkiye	Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü, T.C. Sağlık Bakanlığı	Sağlık Mahallesi Adnan Saygun Cad. No:55 Sıhhiye Çankaya 06430 Ankara	114	114 Numaralı telefon hattı üzerinden, halka ve sağlık personeline zehirlenmelerle ilgili olarak bilgilendirme hizmeti sunulmaktadır

BÖLÜM 2: Zararların tanımı**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması**

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

Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3 H226
Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1 H317
H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16
Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
çevre üzerindeki olumsuz etkileri

2.2. Etiket bilgileri

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 işareti (SEA) :



GHS02

GHS07

Uyarı kelimesi (SEA) :

Dikkat

Zararlı bileşenler :

Triizobütil fosfat

Zararlılık İfadeleri (SEA)

: H226 - Alevlenir sıvı ve buhar.

H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Önlem İfadeleri (SEA)

: 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 ve bağlayın.

P241 - Patlamaya dayanıklı elektrikli/haalandırılmalı/aydınlatıcı ekipman kullanın.

P261 - Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

P272 - Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.

2.3. Diğer zararlar**Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler**

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi**3.1. Maddeler**

Uygulanmaz

3.2. Karışımlar

Adı	Madde/Karışım kimliği	%	11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma
Triizobütil fosfat	CAS No: 126-71-6 EC No: 204-798-3	≥ 99	Cilt Hassas. 1, H317

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı****Genel ilkyardım müdahaleleri**

: Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın. Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın. Kendinizi kötü hissediyorsanız tıbbi yardım alın (mümkün olduğunda etiketi gösterin). Bilinci yerinde olmayan birine ağız yoluyla asla bir şey vermeyin. Aşırı hassasiyet sorunu yaşayan insanların ürünle çalışması veya ürüne maruz kalmasına izin verilmez.

Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri

: Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın. Solunum semptomları görülmesi halinde: Bir zehir merkezini veya doktoru arayın. Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Mağdurun dinlenmesine müsaade edin.

Cilt ile temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri

: Cilt ile temasından sonra kirlenmiş tüm giysileri derhal çıkarın ve hemen bol suyla yıkayın. Cilde yapışırsa giysileri çıkarmayın. Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri

: Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Acı, göz kırpma veya kızarıklık devam ederse tıbbi yardım alın. Tahriş devam ederse bir göz uzmanına danışın.

Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri

: Ağız bol su ile çalkalayın. Kusmaya zorlamayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alın.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Solumayı takiben semptomlar/etkiler : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**5.1. Yangın söndürücüler**Uygun söndürme maddeleri : Su spreyi. Kuru toz. Köpük. Karbondioksit.
Uygun olmayan söndürücü maddeler : Tazyikli su kullanmayın.**5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri : Zehirli dumanlar açığa çıkabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangına karşı önlemler : Hava ile temasına izin vermeyin. Kabi sıkıca kapalı ve ısı, kıvılcımlar ve alevlerden uzak tutun. Kullanılmadıklarında konteynırların kapaklarını kapalı muhafaza edin.

Yangınla mücadele tedbirleri : Yangın durumunda: Güvenli ise sızıntıyı durdurun. Yangın söndürüldükten sonra bile, alevlere maruz kalmış konteynerleri, su ile yanlamasına soğutmaya devam edin. Yangın söndürme amaçlı suyun çevreye girişini engelleyin.

Yangın anında korunma : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet.

Diğer bilgiler : Yüksek sıcaklıklara maruziyeti sonucu zehirli gazlar açığa çıkarak bozunabilir.

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

Genel tedbirler : Alanı boşaltın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin. Güvenli ise sızıntıyı durdurun. Maddi hasarı önlemek için sıvı döküntüleri temizleyin. Mümkünse, gereksiz risk almadan, ateşten uzaklaştırın. Çıplak alevden uzak tutun. Sigara içmeyin.

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Acil durum planları : Dökülme alanını havalandırın. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının. Cilt, gözler ve giysilerle temasından kaçının. Gereksiz personeli tahliye edin. Yalnızca uygun koruyucu ekipman ile donatılmış nitelikli personel müdahale edebilir.

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Önerilen kişisel koruyucu ekipmanı giyin. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".

Acil durum planları : Gereksiz personeli tahliye edin. Güvenli ise sızıntıyı durdurun. Topraklanmış elektrikli/mechanik teçhizat kullanın. Kanalizasyonlara, bodrum katları ile iş çukurlarına veya birikmesi tehlikeli olabilecek herhangi bir yere girmesine engel olun.

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının. Sıvının; kanalizasyonlar, akarsular, yeraltı veya alçak alanlara girişini engelleyin. Sıvı, kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Sınırlama için	: Atık bertaraf veya arıtma uzmanına danışın. Dökülmüş ürün ile temas etmeyin veya üzerinde yürümeyin. Dökülmeyi yanmaz malzemeyle örtün: örn. kum, toprak, vermikülit. Döküntüleri toplayın. Maddeyi, temiz bir kürek yardımıyla, kuru bir kaba koyun ve sıkıştırmadan üzerini örtün. Tüm dökülmelerin kanalizasyon veya akarsulara taşınmasını ve girişini engellemek için etrafına set çekmek suretiyle veya absorbanlar ile kontrol altına alın.
Temizlik işlemleri	: Sıvı ise. Atıl absorban malzeme ile soğurun (örneğin kum, talaş, bir evrensel bağlayıcı madde, silika jel). Katı ise. Mekanik olarak alın (süpürme, küreme) ve bertaraf için uygun bir kapta toplayın.
Diğer bilgiler	: Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

Güvenli elleçleme için önlemler	: Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
Hijyen ölçütleri	: Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın. Kontamine giysileri çıkarın.

7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Teknik tedbirler	: İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun. Yürürlükteki mevzuata uyun. Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.
Saklama koşulları	: Kilit altında saklayın. İyi havalandırılan yerde depolayın. Kabı sıkıca kapalı tutun. Güneş ışığından koruyun. Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Kapalı kapta saklayın. Nemden koruyun. Sadece orijinal kabında saklayın.
Uyumsuz ürünler	: Bölüm 10 Kararlılık/Reaktivite içinde uyumsuz malzemelerin detaylı listesine başvurun.
Uyumsuz maddeler	: Daha fazla bilgi için, bakınız bölüm 10: "Kararlılık ve Reaktivite".
Depolama yeri	: Isıdan uzakta muhafaza edin. İyi havalandırılan yerde depolayın.
Ambalaj malzemeleri	: Sadece orijinal kabında serin ve iyi havalandırılan bir yerde yanıcı maddelerden uzak tutarak muhafaza edin (Temasından sakınılan madde üreticisi tarafından belirlenir.).
Depolama sınıfı (LGK, TRGS 510)	: LGK 3 - Yanıcı Sıvılar

7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma**8.1. Kontrol parametreleri**

Tamamlayıcı bilgi yok

8.2. Maruz kalma kontrolü

Uygun mühendislik kontrolleri	: Derişimleri düzenli aralıklarla ve çalışanların maruziyetine etkisi olması muhtemel koşullarda yaşanan her değişim anında ölçün. Herhangi bir potansiyel maruz kalma durumunda, ilgili bölgede acil durum göz yıkama çeşmeleri ve güvenlik duşları bulunmalıdır. Uygun bir havalandırma sistemi olduğundan emin olun.
Kişisel koruyucu donanım	: Eldivenler. Koruyucu gözlükler. Maske takın. Koruyucu kıyafet.
Ellerin koruması	: Koruyucu eldivenler
Gözlerin koruması	: Koruyucu gözlükler
Cilt ve vücudun korunması	: Uygun koruyucu kıyafet giyin

Solunum yollarının korunması

: Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin

Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri



Çevresel maruziyet kontrolleri

: Çevreye verilmesinden kaçının.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Fiziksel hali	: Sıvı
Görünüm	: Renksiz sıvı.
Renk	: Renksiz
Koku	: Mevcut veri yok
Koku eşiği	: Mevcut veri yok
pH	: Mevcut veri yok
Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1)	: Mevcut veri yok
Erime noktası	: Uygulanmaz
Donma noktası	: Mevcut veri yok
Kaynama noktası	: Mevcut veri yok
Parlama noktası	: 55 °C
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Ayrışma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Alevlenirlik	: Uygulanmaz
Buhar basıncı	: Mevcut veri yok
20°C'de bağıl buhar yoğunluğu	: $\geq 0,94 - \leq 0,98$
Bağıl yoğunluk	: Mevcut veri yok
Çözünürlük	: Mevcut veri yok
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	: Mevcut veri yok
Viskozite, kinematik	: Mevcut veri yok
Viskozite, dinamik	: Mevcut veri yok
Patlayıcı özellikler	: Mevcut veri yok
Oksitleyici özellikler	: Mevcut veri yok
Patlayıcı sınırlar	: Mevcut veri yok

9.2. Diğer bilgiler

Refrakto değeri(%) : 49,5±1

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

Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Önerilen depolama ve elleçleme koşulları altında yoktur (bakınız bölüm 7).

10.5. Uyumsuz malzemeler

Tamamlayıcı bilgi yok

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bir ayrışma ürününün oluşması beklenmez.

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

Akut toksisite (ağız yoluyla)	: Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (cilt yolu ile)	: Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (solunum ile)	: Sınıflandırılmadı

Triizobütil fosfat (126-71-6)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	> 5000 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Kılavuz: EPA OPP 81-1 (Akut Oral Toksisite), Kılavuz: diğer:
LD50 cilt yolu (tavşan)	> 5000 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: tavşan, Kılavuz: EPA OPP 81-2 (Akut Dermal Toksisite), Kılavuz: diğer:, Sonuçlara ilişkin açıklamalar: diğer:
LC50 Solunum yolu - Sıçan	> 5,14 mg/l hava Hayvan: sıçan, Yönerge: OECD Yönergesi 403 (Akut Solunum Toksisitesi), Sonuçlarla ilgili açıklamalar: diğer:

Ciltte Aşınma/Tahriş	: Sınıflandırılmadı
Ciddi göz hasarları/tahrişi	: Sınıflandırılmadı
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Eşey hücre mutajenitesi	: Sınıflandırılmadı
Kanserojenite	: Sınıflandırılmadı
Üreme sistemi toksisitesi	: Sınıflandırılmadı
BHOT-tek maruz kalma	: Sınıflandırılmadı
BHOT-tekrarlı maruz kalma	: Sınıflandırılmadı
Aspirasyon zararı	: Sınıflandırılmadı

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**12.1. Toksisite**

Ekoloji - genel	: Ürünün, sucul organizmalar için zararlı olduğu veya çevre için uzun vadeli olumsuz etkilere sebep olduğu kabul edilmez.
Sucul ortama zararlı, kısa süreli (akut)	: Sınıflandırılmadı
Sucul ortama zararlı, uzun süreli (kronik)	: Sınıflandırılmadı

Triizobütil fosfat (126-71-6)	
LC50 - Balık [1]	> 12,6 mg/l Test organizmaları (türler): Danio rerio (önceki adı: Brachydanio rerio)
EC50 - Kabuklular [1]	24 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia magna
EC50 72 sa - Algler [1]	14,3 mg/l Test organizmaları (türler): Pseudokirchneriella subcapitata (önceki isimleri: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Tamamlayıcı bilgi yok



DENSURF AF 210

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Form No: SDS.150

Hazırlanma tarihi: 07.04.2023 Güncelleme tarihi: 20.02.2025 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 5.0

12.3. Biyobirikim potansiyeli

DENSURF AF 210

Biyobirikim potansiyeli	Tamamlayıcı bilgi yok
-------------------------	-----------------------

12.4. Toprakta hareketlilik

DENSURF AF 210

Toprakta hareketlilik	Tamamlayıcı bilgi yok
-----------------------	-----------------------

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ozon	: Sınıflandırılmadı
Diğer olumsuz etkiler	: Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Bölgesel atık düzenlemesi	: Bertaraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır. 2 Nisan 2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Atık Yönetimi Yönetmeliği.
Atık işleme yöntemleri	: Emisyonların, yürürlükteki tüm hava kirliliği denetim yönetmeliklerine uygun olduğundan emin olun. İçeriği/kabı lisanslı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak bertaraf edin.
Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri	: Çevreye verilmesinden kaçının.
Ek bilgiler	: Atık bertaraf veya arıtma uzmanına danışın. Boş kapları tekrar kullanmayın.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

14.1. UN Numarası

UN No. (ADR)	: 1993
UN no. (IMDG)	: 1993
UN no. (IATA)	: 1993
UN no. (ADN)	: 1993
UN no. (RID)	: 1993

14.2. UN uygun taşımacılık ismi

Uygun sevkiyat adı (ADR)	: ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B.
Uygun sevkiyat adı (IMDG)	: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Uygun sevkiyat adı (IATA)	: Flammable liquid, n.o.s.
Uygun sevkiyat adı (ADN)	: ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B.
Uygun sevkiyat adı (RID)	: ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B.
Taşıma dokümanının açıklanması (ADR)	: UN 1993 ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B., 3, III, (D/E)
Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG)	: UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., 3, III
Taşıma dokümanının açıklanması (IATA)	: UN 1993 Flammable liquid, n.o.s., 3, III
Taşıma dokümanının açıklanması (ADN)	: UN 1993 ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B., 3, III
Taşıma dokümanının açıklanması (RID)	: UN 1993 ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B., 3, III

14.3. Taşımacılık zararları

ADR

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	: 3
------------------------------------	-----

Tehlike etiketleri (ADR)

: 3

:

**IMDG**

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı (IMDG)

: 3

Tehlike etiketleri (IMDG)

: 3

:

**IATA**

Ambalajlama grubu (IATA)

: 3

Tehlike etiketleri (IATA)

: 3

:

**ADN**

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı (ADN)

: 3

Tehlike etiketleri (ADN)

: 3

:

**RID**

Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı (RID)

: 3

Tehlike etiketleri (RID)

: 3

:

**14.4. Ambalaj grubu**

Paketleme grubu (ADR)

: III

Ambalajlama grubu (IMDG)

: III

Paketleme grubu (IATA)

: III

Ambalajlama grubu (ADN)

: III

Ambalajlama grubu (RID)

: III

14.5. Çevresel zararlar

Çevreye zararlıdır

: Hayır

Denizi kirleticisi

: Hayır

Diğer bilgiler

: Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

14.6. Kullanıcılar için özel önlemler**Karayolu Taşımacılığı**

Sınıflandırma kodu (ADR)

: F1

Özel hükümler (ADR)	: 274, 601
Sınırlı miktarlar (ADR)	: 5I
İstisnai miktarlar (ADR)	: E1
Paketleme talimatları (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Karışık paketleme hükümleri (ADR)	: MP19
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR)	: T4
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR)	: TP1, TP29
Tank kodu (ADR)	: LGBF
Tanklı taşıma aracı	: FL
Taşıma kategorisi (ADR)	: 3
Taşıma için özel hükümler - Ambalajlar (ADR)	: V12
Taşıma için özel hükümler-Operasyon (ADR)	: S2
Tehlike tanım numarası (Kemler sayısı)	: 30
Turuncu levhalar	:



Tünel sınırlama kodu (ADR)	: D/E
----------------------------	-------

Deniz taşımacılığı

Özel hükümler (IMDG)	: 223, 274, 955
Sınırlı miktarlar (IMDG)	: 5 L
İstisnai miktar (IMDG)	: E1
Ambalaj talimatları (IMDG)	: LP01, P001
GRV (IMDG) ambalaj talimatları	: IBC03
Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG)	: T4
Tanklar için özel hükümler (IMDG)	: TP1, TP29
EmS-No. (yangın)	: F-E
N° FS (Dökülme)	: S-E
Yükleme kategorisi (IMDG)	: A

Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA)	: E1
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA)	: Y344
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 10L
Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)	: 355
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 60L
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 366
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 220L
Özel hükümler (IATA)	: A3
ERG kodu (IATA)	: 3L

İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN)	: F1
Özel hükümler (ADN)	: 274, 601
Sınırlı miktar değerleri (ADN)	: 5 L
İstisnai miktar (ADN)	: E1
Taşımacılık izinli (ADN)	: T
Ekipman gerekli (ADN)	: PP, EX, A
Havalandırma (ADN)	: VE01

Mavi koni/ışık sayısı (ADN) : 0

Demiryolu taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (RID) : F1
Özel hükümler (RID) : 274, 601
Sınırlı miktarlar (RID) : 5L
İstisnai miktar (RID) : E1
Ambalaj talimatları (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
Karışık ambalajlama hükümleri (RID) : MP19
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID) : T4
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID) : TP1, TP29
RID tanklar için tank kodları (RID) : LGBF
Nakliye kategorisi (RID) : 3
Ulaşımaya ilişkin özel hükümler - Koli (RID) : W12
Ekspres koli (RID) : CE4
Tehlike tanımlama N° (RID) : 30

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

Uygulanmaz

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi**15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat****15.1.1. Ulusal yönetmelikler**

Yerel düzenlemeler (Türkiye) : 24 Ekim 2013 tarihli ve 28801 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik
1 Mayıs 2019 tarihli ve 30761 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği
2 Temmuz 2013 tarihli ve 28695 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
9 Aralık 2003 tarihli ve 25311 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği
11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Maddelerin ve Karışımların Fiziko-Kimyasal, Toksikolojik ve Ekotoksikolojik Özelliklerinin Belirlenmesinde Uygulanacak Test Yöntemleri Hakkında Yönetmelik
12 Ağustos 2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
6 Ağustos 2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (R.G: 23.06.2017 - 30105) uyarınca
2 Nisan 2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Atık Yönetimi Yönetmeliği
11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma.

Bu ürün, 7/4/2017 tarihli ve 30031 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.

KKDİK Ek-17 kısıtlamasına tabi hiçbir madde içermez

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Herhangi bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır



DENSURF AF 210

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Form No: SDS.150

Hazırlanma tarihi: 07.04.2023 Güncelleme tarihi: 20.02.2025 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 5.0

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Değişim bilgileri:

Zararlılık tanımlanması.

Kısaltmalar ve akronimler	
ADN	Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut Toksikite Tahmini
BCF	Biyoderişim katsayısı
BLV	Biyolojik sınır değeri
BOİ	Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)
KOİ	Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)
DMEL	Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi
DNEL	Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye
EC No	Avrupa Topluluğu Numarası
EC50	Ortalama etkili konsantrasyon
EN	Avrupa Standardı
IARC	Uluslararası Kansere Araştırmaları Ajansı
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere ilişkin Uluslararası Sözleşme
LC50	Ortalama öldürücü konsantrasyon
LD50	Ortalama öldürücü doz
LOAEL	Olumsuz Etkinin Gözlemlendiği En düşük Seviye
NOAEC	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye
NOEC	Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
OCDE	Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü
OEL	Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik
PNEC	Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
RID	Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Düzenlemeler
SDS	Güvenlik Bilgi Formu
STP	Atık su arıtma tesisi
ThOD	Teorik oksijen ihtiyacı (ThOD)
TLM	Ortalama Tolerans Sınırı
VOC	Uçucu Organik Bileşikler
CAS No	Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası
B.B.B.	Başka Biçimde Belirtilmedikçe



DENSURF AF 210

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Form No: SDS.150

Hazırlanma tarihi: 07.04.2023 Güncelleme tarihi: 20.02.2025 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 5.0

Kısaltmalar ve akronimler

vPvB Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Veri kaynakları

: ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı). 11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma.

H ve EUH ifadelerinin tam metni

Alev. Sıvı 3 Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3

Cilt Hassas. 1 Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:

Adı MERVE ASLI DÜVENCİ

Sertifika numarası LONCA KDU 65/2021.10

Sertifika geçerlilik tarihi 06/03/2026

İletişim bilgileri mduvenci@dengekimya.com

DENSURF_SDS_YENİLOGO

Bu bilgiler mevcut bilgilerimize dayanmaktadır ve ürünü yalnızca sağlık, güvenlik ve çevre gereklilikleri açısından tanımlamaya yöneliktir. Bu nedenle, ürünün herhangi bir özel niteliğini garanti ettiği şeklinde yorumlanmamalıdır.