




## ACS PROCOL SC

## BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

- 1.1 Madde/Karışım kimliği:** ACS PROCOL SC  
**Diğer tanımlama araçları:**  
Geçerli değil
- 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları:**  
Uygun kullanımlar: Fungisit  
Tavsiye edilmeyen kullanımlar: Bu bölümde veya Bölüm 7.3'te belirtilmeyen kullanımlar
- 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri:**  
SECTOR TARIM A.Ş.  
Büyükkayacık O.S.B. Mah. 103. Cad. No: 9/1 42160 Selçuklu Konya / TÜRKİYE  
T + 90 444 1 283 - F + 90 332 345 00 93  
info@sectortarim.com.tr - www.sectortarim.com.tr
- 1.4 Acil durum telefon numarası:** Ulusal Zehir Merkezi (UZEM) Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı - 114

## BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

- 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması:**  
**Resmi Gazete -11.12.2013- 28848 (SEA):**  
Bu ürünün sınıflandırması, RG.-11/12/2013-28848 yayınlanmış Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik'e göre yapılmıştır.  
Akut Tok. 4: Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4, H302  
Cilt Tah. 2: Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2, H315  
Göz Hsr. 1: Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1, H318  
Sucul Akut 1: Sucul Ortama Zararlı-Akut zararlılık, Kategori 1, H400  
Sucul Kronik 1: Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 1, H410
- 2.2 Etiket unsurları:**  
**Resmi Gazete -11.12.2013- 28848 (SEA):**  
Tehlike  
  
**Zararlılık ifadeleri:**  
Akut Tok. 4: H302 - Yutulması halinde zararlıdır.  
Cilt Tah. 2: H315 - Cilt tahrişine yol açar.  
Göz Hsr. 1: H318 - Ciddi göz hasarına yol açar.  
Sucul Kronik 1: H410 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.  
**Önlem ifadeleri:**  
P102: Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.  
P270: Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.  
P273: Çevreye verilmesinden kaçınınız.  
P280: Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/üzü koruyucu kullanınız.  
P337 + P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.  
P501: İçeriği/kabı tehlikeli atık yönetmeliğine uygun bertaraf edin.  
**İlave bilgi:**  
EUH401: İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.
- Etiket için tehlikeyi belirleyen bileşen**  
dodin (ISO); Kalsiyum dodesilbenzenesülfonat; Naftalensülfonik asit, metil-, formaldehid ile polimerin, sodyum tuzu; 2-(2-(4 nonyphenolxy)ethoxy)ethanol
- 2.3 Diğer zararlar:**  
Ürün, PBT / vPvB kriterlerine uygun değildir

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



## BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

## 3.1 Maddeler:

Geçerli değil

## 3.2 Karışımlar:

Kimyasal tanımlama: Madde karışımı

İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

RG.-13/12/2014-29204-ZARARLI MADDELER VE KARIŞIMLARA İLİŞKİN GÜVENLİK BİLGİ FORMLARI HAKKINDA YÖNETMELİĞİN üçüncü maddesine göre ürün şunları içerir:

Kimlik	Kimyasal adı/sınıflandırma	Konsantrasyon
CAS: 2439-10-3 EC: 219-459-5 Index: 607-076-00-X	<b>dodin (ISO)<sup>(1)</sup></b> SEA Akut Tok. 4: H302; Cilt Tah. 2: H315; Göz Tah. 2: H319; Sucul Akut 1: H400; Sucul Kronik 1: H410 - Dikkat	50 %
CAS: 26264-06-2 EC: 247-557-8 Index: Geçerli değil	<b>Kalsiyum dodesilbenzensülfonat<sup>(1)</sup></b> SEA Cilt Tah. 2: H315; Göz Hsr. 1: H318 - Tehlike	1 - <5 %
CAS: 81065-51-2 EC: Geçerli değil Index: Geçerli değil	<b>Naftalensülfonik asit, metil-, formaldehid ile polimerin, sodyum tuzu<sup>(1)</sup></b> SEA Göz Hsr. 1: H318 - Tehlike	1 - <5 %
CAS: 9062-77-5 EC: Geçerli değil Index: Geçerli değil	<b>2-(2-(4 nonyphenolxy)ethoxy)ethanol<sup>(1)</sup></b> SEA Akut Tok. 4: H302; Göz Hsr. 1: H318; Sucul Kronik 2: H411 - Tehlike	1 - <5 %

<sup>(1)</sup> GÜVENLİK BİLGİ FORMLARININ HAZIRLANMASI İÇİN GEREKLİLİKLER'de yer alan kriterleri karşılayan, sağlık ve çevre için tehlike oluşturan maddeler

Maddelerin tehlike düzeyi ile ilgili daha geniş bilgi için 11, 12 ve 16. başlıklara bakınız.

## BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

## 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması:

Hastanın ürünle temas eden vücut kısımlarını bol sabunlu su ile yıkayınız. Hastayı uygulama sahasından uzaklaştırınız. Göze değmişse, en az 15 dakika bol su ile yıkayınız. Doktor çağırınız. Ürün ambalaj ve etiketini birlikte götürünüz. Maddenin bulaştığı bütün giysiler derhal çıkarılmalıdır. Zehirlenme belirtileri geç ortaya çıkabileceğinden kazazedeyi en az 48 saat gözetim altında bulundurun.

**Solumum:**

Hastayı temiz havaya çıkartın. Soluma güçlüğü varsa oksijen verin. Hemen doktora başvurun.

**Deri ile temas:**

Kontamine olmuş bütün kıyafetleri çıkartın. Etkilenen vücut kısımlarını 15-20 dakika bol su ve sabun ile iyice yıkayın. Eğer tahriş belirtileri varsa ürün etiketi ile doktora başvurun.

**Göz ile temas:**

Gözlerinizi bol su ile en az 15 dakika yıkayın. Lens varsa çıkartın. Hemen doktora başvurun.

**Ağız/solumum yoluyla:**

Yutulduğu takdirde şişenin kendisi, etiket ve mümkünse bu bilgi kağıdı ile bir doktora başvurun, kusturmaya çalışmayın. Bilinci kapalı hastaya ağızdan bir şey vermeyin. Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM)'nin 114 no.lu acil durum hattını arayın ya da ambulans çağırın.

## 4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler:

Akut ve geciken etkiler 2. ve 11. kısımlarda belirtilmiştir.

## 4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerektirecek belirtiler:

ZEHİRLENME BELİRTİLERİ: Baş ağrısı, baş dönmesi ve kusma.

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



## BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

## 5.1 Yangın söndürücüler:

## Uygun söndürücü maddeler:

Normal depolama, işleme ve kullanım şartlarında alevlerin değildir. Uygun olmayan depolama, işleme ya da kullanım nedeniyle alevlenirse, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak, tercihen polivalan toz yangın söndürücüler (ABC tozu) kullanınız.

## Uygun olmayan söndürücü maddeler:

Geçerli değil

## 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar:

Yanma veya termik bozunma sonucunda, yüksek derecede zehirli olabilen, sağlık için yüksek risk oluşturabilecek tepkime alt ürünleri üretir.

## 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler:

Yangının büyüklüğüne bağlı olarak, tam koruyucu giysi ve bireysel solunum ekipmanı kullanmak gerekebilir. Asgari acil durum olanakları ve ekipmanları mevcut olmalıdır (yangın battaniyeleri, portatif ilk yardım çantası,...)

## Diğer bilgiler:

Kaza ve diğer acil durumlarda Dahili Acil Durum Planı'na ve GBF'ye uygun olarak hareket ediniz. Herhangi bir kıvılcım kaynağını ortadan kaldırınız. Yangın durumunda, yüksek sıcaklık dolayısıyla tutuşma, patlama veya harlama ihtimali bulunan kapları ve tankları soğutunuz. Yangın söndürmede kullanılan ürünlerin sulu ortama dökülmesine izin vermeyiniz.

## BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

## 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri:

## Acil durum personeli olmayanlar için:

Bu işi yapacak kişiler için ilave bir tehlike oluşturmuyorsa kaçakları izole ediniz. Dökülen ürünün temas ihtimali karşısında kişisel korunma elemanlarının kullanımı zorunludur (Bakınız başlık 8). Bölgeyi boşaltınız ve korunmasız kişileri uzak tutunuz.

## Acil durumda müdahale eden kişiler için:

Bakınız başlık 8.

## 6.2 Çevresel önlemler:

Ne olursa olsun su ortamına herhangi bir dökülmeye izin vermeyiniz. Emilen ürünü hava geçirmez kaplarda tutunuz. Halkın veya çevrenin maruz kalması durumlarında yetkili kurumlara durumu bildiriniz.

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

Şunlar önerilir:

Döküleni kumla veya inert bir emiciyle temizleyiniz ve güvenli bir yere naklediniz. Talaşla veya diğer yanıcı emicilerle emdirmeyiniz. Ortadan kaldırılması ile ilgili konular için 13. başlığa bakınız.

## 6.4 Diğer bölümlere atıflar:

8. ve 13. Başlıklara bakınız.

## BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

## 7.1 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar:

A.- Güvenli kullanım için öneriler

Sağlık, güvenlik ve çevrenin korunmasını teminen, tehlikeli kimyasallarla çalışılan işlerde ve işyerlerinde alınacak tedbirlere ilişkin 12.8.2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesi ve 6.8.2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesine göre çalışma usulleri ve örgütsel önlemleri hükümlerine uygun olarak hareket edilmeli, işyerindeki çalışma usullerinin planlanmasına ve örgütsel tedbirlerin alınmasına özen gösterilmelidir. Kimyasalların kullanımı sırasında yutulmasını, göze ve cilde temasını önlemek için endüstriyel hijyen standartlarına uyulması zorunludur. Dökülmeleri ve atıkları kontrol altında tutarak güvenli metodlarla ortadan kaldırınız (başlık 6)

B.- Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar

Normal depolama ve kullanım şartlarında alevlerin olmayan ürün. Alevlerin ürünleri etkileyebilecek elektrostatik yüklerden kaçınmak için düşük hızlarda taşınmaları önerilmektedir. Kaçınılması gereken durumlar ve maddeler ile ilgili olarak 10. başlığa bakınız.

C.- Hijyen önlemleri

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



## BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA (Devam ediyor)

Kullanırken bir şey yiyip içmeyin ve daha sonra uygun temizlik ürünleriyle ellerinizi temizleyiniz.

D.- Çevreye dair tehlikeleri önlemek için teknik tavsiyeler

Ürün çevre için tehlikeli olması nedeniyle, dökülme halinde önlem olarak kirlilik kontrol bariyerleri ve emici/absorban malzemelere yakın olacak şekilde kullanılması tavsiye edilir.

## 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar:

A.- Saklama koşulları

Minimum sıcaklık: 5 °C

Maksimum sıcaklık: 25 °C

Maksimum süre: 24 Ay

B.- Genel depolama şartları.

Isı, radyasyon, statik elektrik kaynaklarından ve besinlere temastan kaçınınız. İlave bilgi için 10.5 başlığına bakınız.

## 7.3 Belirli son kullanımlar:

Daha önce belirtilen talimatlar hariç, bu ürünün kullanımıyla ilgili herhangi bir tavsiyenin yerine getirilmesi gerekmemektedir.

## BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

## 8.1 Kontrol parametreleri:

Çalışma yerinde kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:

Karışımı oluşturan maddeler için sınır değer bulunmamaktadır.

## DNEL (İşçiler):

Kimlik		Kısa süreli maruziyet		Uzun Süreli Maruziyet	
		Sistemik	Yerel	Sistemik	Yerel
Kalsiyum dodesilbenzensülfonat CAS: 26264-06-2 EC: 247-557-8	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil
	Deri yoluyla	80 mg/kg	Geçerli değil	57,2 mg/kg	Geçerli değil
	Solumun	52 mg/m <sup>3</sup>	52 mg/m <sup>3</sup>	52 mg/m <sup>3</sup>	52 mg/m <sup>3</sup>

## DNEL (Nüfus):

Kimlik		Kısa süreli maruziyet		Uzun Süreli Maruziyet	
		Sistemik	Yerel	Sistemik	Yerel
Kalsiyum dodesilbenzensülfonat CAS: 26264-06-2 EC: 247-557-8	Ağız yoluyla	13 mg/kg	Geçerli değil	13 mg/kg	Geçerli değil
	Deri yoluyla	40 mg/kg	Geçerli değil	28,6 mg/kg	Geçerli değil
	Solumun	26 mg/m <sup>3</sup>	26 mg/m <sup>3</sup>	26 mg/m <sup>3</sup>	26 mg/m <sup>3</sup>

## PNEC:

Kimlik				
Kalsiyum dodesilbenzensülfonat CAS: 26264-06-2 EC: 247-557-8	STP	50 mg/L	Tatlı su	0,28 mg/L
	Toprak	25 mg/kg	Deniz suyu	0,458 mg/L
	Aralıklı	0,654 mg/L	Tortu (Tatlı su)	27,5 mg/kg
	Ağız yoluyla	0,02 g/kg	Tortu (Deniz suyu)	2,75 mg/kg

## 8.2 Maruz kalma kontrolleri:

A.- Mesleki maruziyet kontrolleri

Kişisel korunmanın gerekli olduğu yerlerde kullanılacak donanım ve uygun koruma yöntemleri 02.07.2013 tarihli ve 28695 sayılı "Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik" uygun olarak tanımlanmıştır. İlgili yönetmeliklere ve şartlara uygun kişisel koruyucu donanım kullanıldığından emin olunuz. İlgili daha fazla bilgi için imalatçının verdiği bilgilendirici broşüre bakınız.

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve hayvan yeminden uzak tutunuz.

Kirlenmiş, bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.

Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince yıkayınız.

Göz ve deri ile direkt temasından kaçınınız.

Bu maddeyi kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyin, içmeyiniz.

Sigara kullanmayınız.

Daha fazla bilgi için 7.1 başlığına bakınız.

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



## ACS PROCOL SC

## BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA (Devam ediyor)

## B.- Solunum sisteminin korunması

Sis oluşması veya profesyonellerin maruz kalma sınırlarının aşılması halinde korunma ekipmanlarının kullanılması gerekecektir.

## C.- Ellerin korunması

Piktogramı	KKD	İşaret	CEN Standartları	Gözlemler
 Ellerin zorunlu korunması	Küçük risklere karşı koruyucu eldivenler			Eldivenleri herhangi bir bozulma belirtisinden önce değiştirin. Ürüne uzun süre maruz kalan profesyonel ve endüstriyel kullanıcıların, EN 420:2004+A1:2010 ile EN ISO 374-1:2016+A1:2018. normlarına uygun CE III eldivenleri kullanmaları tavsiye edilir

Ürün farklı materyallerin bir karışımı olduğu için, eldivenin ürüne dayanıklılığı önceden hatasız bir şekilde hesaplanamaz ve bu yüzden uygulanmadan önce kontrol edilmesi gerekir.

## D.- Gözlerin korunması

Piktogramı	KKD	İşaret	CEN Standartları	Gözlemler
 Yüzün zorunlu olarak korunması	Sıçramalara ve/veya fırlamalara karşı panoramik gözlükler		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Üreticinin talimatlarına göre periyodik olarak günlük temizleyin ve dezenfekte edin.Sıçrama riski olması durumunda kullanılması önerilir.

## E.- Cildin korunması

Piktogramı	KKD	İşaret	CEN Standartları	Gözlemler
	Çalışma kıyafeti			Herhangi bir bozulma belirtisinde değiştirin. Uzun süreli maruziyet durumlarında, profesyonel/endüstriyel kullanımlar için tavsiye edilen ürün EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994 normları uyarınca CE III tür.
	Kayma önleyici çalışma ayakkabısı		EN ISO 20347:2012	Herhangi bir bozulma belirtisinde değiştirin. Uzun süreli maruziyet durumlarında, profesyonel/endüstriyel kullanımlar için tavsiye edilen ürün EN ISO 20345:2012 ve EN 13832-1:2007 normları uyarınca CE III tür.

## F.- Tamamlayıcı acil durum tedbirleri

Acil durum tedbiri	Standartlar	Acil durum tedbiri	Standartlar
 Acil durum duşu	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Göz Duşu	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

## Çevresel maruz kalma kontrolleri:

Yürürlükte olan Çevre Kanunu uyarınca ürünü ve ambalajını çevreye salıvermeyiniz. İlave bilgi için 7.1.D paragrafına bakınız.

## Uçucu organik bileşikler:

20.12.2014 RG: 29211 SANAYİ KAYNAKLI HAVA KİRLİLİĞİNİN KONTROLÜ YÖNETMELİĞİ" kapsamında aşağıdaki özelliklere sahiptir:

U.O.B. (Besleme):	0 %ağırlık
U.O.B. Konsantrasyonu @ 20 °C:	0 kg/m <sup>3</sup> (0 g/L)
Ortalama karbon sayısı:	Geçerli değil
Ortalama molekül ağırlığı:	Geçerli değil

## BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

## 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi:

Tüm bilgiler için ürünün teknik kartına bakınız.

## Fiziksel görünüm:

\*Ürünün özelliği dolayısıyla geçerli değildir, tehlikelilik düzeyiyle ilgili karakteristik bilgi vermemektedir

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



## BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER (Devam ediyor)

Fiziksel hal @ 20 °C:	Sıvı
Görünüm:	Mevcut değil
Renk:	<input type="checkbox"/> Kirlili beyaz
Koku:	Karakteristik, Hafif
Koku eşiği:	Geçerli değil *
<b>Uçuculuk:</b>	
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı:	Geçerli değil *
Buhar basıncı @ 20 °C:	Geçerli değil *
Buhar basıncı @ 50 °C:	Geçerli değil *
Buharlaşma hızı @ 20 °C:	Geçerli değil *
<b>Ürün karakterizasyonu:</b>	
Yoğunluk @ 20 °C:	1080 kg/m <sup>3</sup>
Bağıl yoğunluk @ 20 °C:	1,08
Dinamik viskozite @ 20 °C:	Geçerli değil *
Kinematik viskozite @ 20 °C:	Geçerli değil *
Kinematik viskozite @ 40 °C:	Geçerli değil *
Konsantrasyon:	Geçerli değil *
pH:	7 (al 1 %)
Buhar yoğunluğu @ 20 °C:	Geçerli değil *
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su @ 20 °C:	Geçerli değil *
Çözünürlüğü su içinde @ 20 °C:	Geçerli değil *
Çözünürlük özelliği:	Çözünebilir
Bozunma sıcaklığı:	Geçerli değil *
Erime noktası/donma noktası:	Geçerli değil *
<b>Alevlenirlik:</b>	
Parlama noktası:	Tutuşkan değil
Alevlenirlik (katı, gaz):	Geçerli değil *
Otomatik tutuşma sıcaklığı:	Geçerli değil *
Alt alevlenirlik veya patlayıcılık limitleri:	Geçerli değil *
Üst alevlenirlik veya patlayıcılık limitleri:	Geçerli değil *
<b>Partikül özellikleri:</b>	
Eş değer ortalama çap:	Geçerli değil

## 9.2 Diğer bilgiler:

## Fiziksel tehlike sınıflarıyla ilgili bilgiler:

Patlayıcı özellikler:	Geçerli değil *
Oksitleyici özellikler:	Geçerli değil *
Metaller için aşındırıcı:	Geçerli değil *
Yanma ısısı:	Geçerli değil *
Aerosoller - yanıcı bileşenlerin toplam yüzdesi (kütleye):	Geçerli değil *

## Diğer güvenlik özellikleri:

Yüzeysel gerilim @ 20 °C:	Geçerli değil *
Kırılma indeksi:	Geçerli değil *

\*Ürünün özelliği dolayısıyla geçerli değildir, tehlikelilik düzeyiyle ilgili karakteristik bilgi vermemektedir

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



## BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

## 10.1 Tepkime:

Kimyasal ürün depolama teknik talimatlarına uyulması halinde tehlikeli tepkime beklenmemektedir. Bakınız başlık 7.

## 10.2 Kimyasal kararlılık:

Belirtilen depolama ve kullanım şartları altında kimyasal bakımdan kararlı.

## 10.3 Zararlı tepkime olasılığı:

Belirtilen şartlar altında basınç veya aşırı sıcaklık üretebilecek tehlikeli tepkime beklenmemektedir.

## 10.4 Kaçınılması gereken durumlar:

Oda sıcaklığında kullanım ve depolama için geçerlidir:

Çarpışma ve sürtünme	Havayla temas	Isınma	Güneş ışığı	Nem
Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil

## 10.5 Kaçınılması gereken maddeler:

Asitler	Su	Alev alıcı maddeler	Yanıcı maddeler	Diğerleri
Kuvvetli asitlerden kaçının	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Alkaliler veya güçlü bazlardan kaçının

## 10.6 Zararlı bozunma ürünleri:

Bozunma ürünlerini spesifik olarak öğrenmek için 10.3, 10.4 ve 10.5 başlıklarına bakınız. Bozunma şartlarına bağlı olarak, bunun sonucunda, kompleks kimyasal karışımlar salınabilir: karbondioksit (CO<sub>2</sub>), karbonmonoksit ve diğer organik bileşikler.

## BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

## 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi:

Zehirlilik özellikleri bakımından karışımla ilgili kendi başına deney bilgisi bulunmamaktadır

## Sağlık için tehlikeli etkiler:

Tekrar tekrar, uzun süre veya profesyonellerin maruz kalmasıyla ilgili olarak belirlenen limitlerin üzerindeki konsantrasyonlarda maruz kalma durumunda, maruz kalma yoluna bağlı olarak sağlık için olumsuz etkiler yaratabilir:

## A- Yutma (akut etki):

- Akut toksisite: Ciddi miktarda dozun yutulması, boğaz irritasyonuna, karın ağrısına, bulantı ve kusmaya yol açabilir.
- Aşındırıcılık/Tahriş: Ciddi miktarda dozun yutulması, boğaz irritasyonuna, karın ağrısına, bulantı ve kusmaya yol açabilir.

## B- Inhalasyon (akut etki):

- Akut toksisite: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Aşındırıcılık/Tahriş: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

## C- Cilt ve gözlerle temasta (akut etki):

- Ciltle temas: Deri yanmasına yol açar.
- Gözlerle temas: Temas sonrası ciddi göz hasarına yol açar.

## D- Kanserojenik, Mutajenik ve Üreme için Toksikolojik etkileri:

- Kansinojenisite: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız. IARC: Geçerli değil
- Mutajenisite: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Üreme toksisitesi: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

## E- Hassasiyet:

- Solunumsal: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Cilt ile ilgili: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

## F- Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma:

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

## G- Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma:

- Spesifik hedef organ sistemik zehirliliği-tekrarlanan dozda maruz kalma: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Cilt: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



## BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER (Devam ediyor)

H- Aspirasyon zararı:

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

**Ek bilgi:**

Geçerli değil

**Ek bilgi:**

Kimlik	Akut zehirlilik		Cins
dodin (ISO) CAS: 2439-10-3 EC: 219-459-5	LD50 oral	566 mg/kg	Fare
	LD50 dermal	Geçerli değil	
	LC50 solunum	Geçerli değil	
2-(2-(4 nonyphenolxy)ethoxy)ethanol CAS: 9062-77-5 EC: Geçerli değil	LD50 oral	500 mg/kg (ATEi)	
	LD50 dermal	Geçerli değil	
	LC50 solunum	Geçerli değil	
Naftalensülfonik asit, metil-, formaldehid ile polimerin, sodyum tuzu CAS: 81065-51-2 EC: Geçerli değil	LD50 oral	4786 mg/kg	Fare
	LD50 dermal	Geçerli değil	
	LC50 solunum	Geçerli değil	

**11.2 Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler:**

**Endokrin değiştirici özellikler**

Bu ürün, endokrin değiştirici özellikleriyle kriterleri karşılamıyor.

**Diğer bilgiler**

Geçerli değil

## BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

Ekotoksikolojik özelliklerle ilgili karışım hakkında kendi başına deneysel bilgi bulunmamaktadır

**12.1 Toksikite:**

**Akut zehirlilik:**

Kimlik	Konsantrasyon		Tür	Cins
dodin (ISO) CAS: 2439-10-3 EC: 219-459-5	LC50	1 mg/L (96 h)	N/A	Balık
	EC50	Geçerli değil		
	EC50	Geçerli değil		

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR





## BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER (Devam ediyor)

Kimlik	Konsantrasyon		Tür	Cins
2-(2-(4 nonyphenolxy)ethoxy)ethanol	LC50	>1 - 10 (96 h)		Balık
CAS: 9062-77-5	EC50	>1 - 10 (48 h)		Kabuklu
EC: Geçerli değil	EC50	>1 - 10 (72 h)		Yosun

## 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik:

Mevcut değil

## 12.3 Biyobirikim potansiyeli:

Kimlik	Biyobirikme potansiyeli	
dodin (ISO)	BCF	16
CAS: 2439-10-3	POW Kaydı	
EC: 219-459-5	Potansiyel	Düşük

## 12.4 Toprakta hareketlilik:

Kimlik	Absorpsiyon / Desorpsiyon		Uçuculuk	
dodin (ISO)	Koc	100000	Henry	Geçerli değil
CAS: 2439-10-3	Sonuç	Hareketsiz	Kuru toprak	Geçerli değil
EC: 219-459-5	Yüzey gerilimi	Geçerli değil	Nemli toprak	Geçerli değil

## 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:

Ürün, PBT / vPvB kriterlerine uygun değildir

## 12.6 Endokrin değiştirici özellikler:

Bu ürün, endokrin değiştirici özellikleriyle kriterleri karşılamıyor.

## 12.7 Diğer olumsuz etkiler:

Tanımlanmamış

## BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

## 13.1 Atık işleme yöntemleri:

## Atık yönetimi (bertaraf etme ve değerlendirme):

Atıklar ve kullanılmış ambalajlar resmi yönetmeliklere uygun olarak tasfiye edilmelidir. Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, duran ve akan sulara, kanalizasyona karışmasını engelleyiniz. Ürün resmi yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir. Ön arıtma olmaksızın ürün atık su akımlarına asla girmemelidir. Ürünün kanalizasyona ve yer altı sularına karıştırılması kesinlikle yasaktır. Bu gibi durumlarda resmi makamlara haber veriniz. Güvenli elleçleme yöntemleri için 7. Bölümü inceleyiniz.

## Atık yönetimi ile ilgili yasal hükümler:

13 Aralık 2014 tarih ve 29204 Mük. Sayılı "ZARARLI MADDELER VE KARIŞIMLARA İLİŞKİN GÜVENLİK BİLGİ FORMLARI HAKKINDA YÖNETMELİK" kapsamında atık yönetimi ile ilgili kurum ve devlet hükümleri belirtilmiştir.  
Mevzuatı: 02.04.2015 R.G. 29314 ATIK YÖNETİMİ YÖNETMELİĞİ

## BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

## Kara taşımacılığı (ADR/RID):

ADR 2021 ve RID 2021'a uygulanır:

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



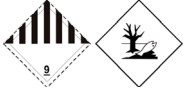
## BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ (Devam ediyor)



14.1	UN numarasını:	UN3082
14.2	Uygun UN taşımacılık adı:	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B. (dodin (ISO))
14.3	Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar):	9
	Etiketler:	9
14.4	Ambalajlama grubu:	III
14.5	Çevresel zararlar:	Evet
14.6	Kullanıcı için özel önlemler	
	Özel hükümler:	274, 335, 375, 601
	Tünellerde sınırlandırma kodu:	-
	Fiziksel-kimyasal özellikler:	Bakınız bölüm 9
	LQ:	5 L
14.7	MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık:	Geçerli değil

## Deniz taşımacılığı (IMDG):

IMDG 40-20'e uygulanır:



14.1	UN numarasını:	UN3082
14.2	Uygun UN taşımacılık adı:	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B. (dodin (ISO))
14.3	Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar):	9
	Etiketler:	9
14.4	Ambalajlama grubu:	III
14.5	Denizi kirleten madde:	Evet
14.6	Kullanıcı için özel önlemler	
	Özel hükümler:	335, 969, 274
	EmS Kodları:	F-A, S-F
	Fiziksel-kimyasal özellikler:	Bakınız bölüm 9
	LQ:	5 L
	Ayrıştırma grubu:	Geçerli değil
14.7	MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık:	Geçerli değil

## Hava taşımacılığı (IATA/ICAO):

IATA/ICAO 2022'a uygulanır:



14.1	UN numarasını:	UN3082
14.2	Uygun UN taşımacılık adı:	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B. (dodin (ISO))
14.3	Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar):	9
	Etiketler:	9
14.4	Ambalajlama grubu:	III
14.5	Çevresel zararlar:	Evet
14.6	Kullanıcı için özel önlemler	
	Fiziksel-kimyasal özellikler:	Bakınız bölüm 9
14.7	MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık:	Geçerli değil

## BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

## 15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı:

Belirli Zararlı Maddelerin, Karışımların Ve Eşyaların İmalatı, Piyasaya Arzı Ve Kullanımı Hakkında Kısıtlamalar (EK-17, vs...):

Bu sıvı maddeler veya karışımlar;

- Dekoratif eşyalarda, farklı görünüşlerle ışık veya renk efekti oluşturma amacıyla örneğin dekoratif lambalar ve kül tablasında,
- Oyunlarda ve şakalarda,
- Bir veya birden fazla kişi ile oynanan oyunlarda veya bu oyunlarda kullanılması planlanan herhangi bir eşyada, dekoratif amaçlarla bile olsa kullanılamaz.

Kişilerin veya çevrenin korunmasıyla ilgili özel hükümler:

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

**BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ (Devam ediyor)**

Güvenlik Bilgi Formunda derlenmiş bilgilerin, bu ürünün idaresi, kullanımı, depolanması ve bertaraf edilmesi ile ilgili tehlikelerin önlenmesi için gerekli tedbirleri belirlemek amacıyla şartların tehlikelilik düzeyinin değerlendirilmesinde giriş bilgileri olarak kullanılması tavsiye edilmektedir

**Diğer mevzuatlar:**

Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
Zararlı Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik  
İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu  
Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik  
Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik  
Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik  
Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği  
Atık Yönetimi Yönetmeliği

**15.2 Kimyasal Değerlendirmesi:**

Tedarikçi kimyasal güvenlik değerlendirme yapmamıştır.

**BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER****Güvenlik bilgi formu ile ilgili mevzuat:**

Bu doküman, (AB) No 1272/2008 ve ISO 11014:2009 uyarınca, 13 Aralık 2014 tarih ve 29204 Sayılı "Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde hazırlanmış ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

**Riskleri yönetme yollarını ilgilendiren önceki güvenlik kartı ile ilgili değişiklikler.:**

Geçerli değil

**2 no'lu bölümde değerlendirilen yasal metin bölümleri:**

H315: Cilt tahrişine yol açar.  
H318: Ciddi göz hasarına yol açar.  
H400: Sucul ortamda çok toksiktir.,  
H410: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.  
H302: Yutulması halinde zararlıdır.

**3 no'lu bölümde değerlendirilen yasal metin bölümleri:**

Listelenen ifadeler ürünün kendisiyle ilgili değildir, yalnızca bilgi amaçlıdır ve 3. bölümde görülen münferit bileşenlerle ilgilidir

**Resmi Gazete -11.12.2013- 28848 (SEA):**

Akut Tok. 4: H302 - Yutulması halinde zararlıdır.  
Cilt Tah. 2: H315 - Cilt tahrişine yol açar.  
Göz Hsr. 1: H318 - Ciddi göz hasarına yol açar.  
Göz Tah. 2: H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.  
Sucul Akut 1: H400 - Sucul ortamda çok toksiktir.,  
Sucul Kronik 1: H410 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.  
Sucul Kronik 2: H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**Sınıflandırma prosedürü:**

Cilt Tah. 2: Hesaplama yöntemi  
Göz Hsr. 1: Hesaplama yöntemi  
Sucul Akut 1: Hesaplama yöntemi  
Sucul Kronik 1: Hesaplama yöntemi  
Akut Tok. 4: Hesaplama yöntemi

**Maddeler/karışımın güvenli kullanımına yönelik eğitim önerileri:**

Bu ürünü kullanacak personelin karşılaşacağı çalışma tehlikelerini önleme ile ilgili olarak, bu Güvenlik Bilgi Formu yanı sıra ürün etiketinin anlaşılmasını ve yorumlanmasını kolaylaştırmak amacıyla asgari eğitim tavsiye edilmektedir

**Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları:**

<http://www.resmigazete.gov.tr/>  
<https://kimyasallar.csb.gov.tr/>

**Kısaltmalar ve akronimler:**

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR



## BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER (Devam ediyor)

SEA: RG.-11/12/2013-28848 yayınlanmış Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik

ADR: Tehlikeli Yükün Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması

IMDG: Denizlerde Tehlikeli yük Taşınmasına İlişkin düzenleme

IATA:Uluslar Arası Hava Taşımacılığı Birliği Tehlikeli Yük Mevzuatı

ICAO: Uluslararası Sivil Taşımacılık Organizasyonu Teknik Talimatları

KOİ: Kimyasal oksijen gereksinimi

BOİ5: 5 gün sonra biyolojik oksijen gereksinimi

BCF: biyolojik yoğunluk faktörü

LD50: ölümcül doz 50

LC50: ölümcül konsantrasyon 50

EC50: etkin konsantrasyon 50

Log POW: oktanol-su ayrılım katsayısı logaritması

Koc: organik karbon ayrılım katsayısı

IARC: Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı

**Ek bilgi:**

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:

Adı: İrem BEKTAŞ KART

Sertifika numarası: KDU-A-0-0045

Sertifika geçerlilik tarihi: 30/04/2024

İletişim bilgileri: irem@bekkdanismanlik.com

Bu güvenlik bilgi formunda yer alan bilgiler Avrupa ve devlet düzeyinde geçerli mevzuata, kaynaklara ve teknik bilgilere dayanmaktadır ve kesinliği garanti edilmez. Bu bilgiler ürün özellikleriyle ilgili garanti sunmaz, yalnızca emniyet ile ilgili şartların bir açıklamasıdır. Bu ürünün kullanıcılarının izleyecekleri yöntemler ve çalışma şartları bizim bilgimiz ve kontrolümüz dışındadır ve kimyasal ürünlerin idaresi, depolanması, kullanımı ve bertaraf edilmesi ile ilgili mevzuat gereklere uymak için gerekli önlemleri almak kullanıcının nihai sorumluluğundadır. Bu güvenlik bilgi formunda bilgiler yalnızca bu ürünle ilgilidir ve ürün belirtilen dışındaki amaçlar için kullanılmamalıdır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU SONU

Yazdırma: 22.08.2022

Hazırlama Tarihi: 22.08.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

Sayfa N° 12/12

*Doküman CHEMETER (www.siam-it.com) ile oluşturulmuştur*