GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DOW TURKIYE KIMYA SANAYI VE TICARET LIMITED SIRKETI

GÜVENLİK BİLGİ FORMU - KISIM I - Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır.

Madde/Karışım adı: DOWSIL™ 817 High Modulus Adhesive White

Hazırlama Tarihi: 22.12.2018
Yeni düzenleme tarihi: 21.08.2018
Kaçıncı düzenleme olduğu: 2.0
Son yayın tarihi: 07.02.2018

DOW TURKIYE KIMYA SANAYI VE TICARET LIMITED SIRKETI Güvenlik Bilgi Formunun tamamında önemli bilgiler bulunduğundan, bu belgeyi baştan sona okumanızı ve anlamanızı önermekte ve beklemektedir. Kullanım koşullarınız başka uygun yöntem veya davranışları gerektirmedikçe, bu belgede tanımlanan önlemleri uygulamanızı bekliyoruz.

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1 Madde/Karışımın kimliği
Ürün ismi: DOWSIL™ 817 High Modulus Adhesive White

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları
Belirlenmiş kullanımları: Yapıştırıcı, bağlayıcı maddeler

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri
Şirket Bilgisi
DOW TURKIYE KIMYA SANAYI VE TICARET
LIMITED SIRKETI
DOSB 2.KISIM D-2001
SOKAK NO.1
41455 DILOVASI
TURKEY

Müşteri Bilgilendirme Numarası: 90 262 648 96 00
SDSQuestion@dow.com

1.4 ACİL DURUM TELEFON NUMARASI
24 Saat Acil Durum İrtibatı: +90 262 754 5174
Acil Durum İrtibatı: +90 5333364089
Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi: 114

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (RG: 11.12.2013, 28848 Mük.) uyarınca sınıflandırma:
Zararlı madde ya da karışım değildir

2.2 Etiket unsurları

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (RG: 11.12.2013, 28848 Mük.) uyarınca etiketleme:
Zararlı madde ya da karışım değildir

Önlem ifadeleri
P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

Ek Bilgiler
EUH210 Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.
EUH208 İçerik: metil trimetoksisilan; N,N'-Bis(3-(Trimetilsiloksi)propil)-1,2-etandiamin. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

2.3 Diğer zararlar
Bu ürün, 1907/2006 No'lu Yönetmeliğin (AB) Ek XIII'de belirtilen vPvB kriterlerini yerine getirdiği için ECHA Devlet Üye Komitesi tarafından tespit edilen dodekametilsikloheksasiloksan (D6) içerir. Daha fazla bilgi için 12. bölüme bakın.
Bu ürün, 1907/2006 No'lu Yönetmeliğin (AB) Ek XIII'de belirtilen vPvB kriterlerini yerine getirdiği için ECHA Devlet Üye Komitesi tarafından tespit edilen dekametilsiklopentasiloksan (D5) içerir. Daha fazla bilgi için 12. bölüme bakın.
Bu ürün, 1907/2006 No'lu Yönetmeliğin (AB) Ek XIII'de belirtilen PBT ve vPvB kriterlerini yerine getirdiği için ECHA Devlet Üye Komitesi tarafından tespit edilen oktametilsiklotetrasiloksan (D4) içerir. Daha fazla bilgi için 12. bölüme bakın.

3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Kimyasal yapısı: Silikon elastomeri
3.2 Karışımlar

Bu ürün bir karışımdır.

CAS NR / EC-No. / Liste-No.	Konsantrasyon	İçerik	Sınıflandırma: Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (RG: 11.12.2013, 28848 Mük.)

PBT ve vPvB maddeleri

CAS NR 540-97-6 **EC-No.** 208-762-8 **Liste-No.** –	<= 0,3981 %	Dodekametil siklohekzasiloksan	Sınıflandırılmamış
CAS NR 541-02-6 **EC-No.** 208-764-9 **Liste-No.** –	<= 0,1356 %	Dekametilsiklopentasiloksan	Sınıflandırılmamış
CAS NR 556-67-2 **EC-No.** 209-136-7 **Liste-No.** 014-018-00-1	<= 0,1236 %	Oktametilsiklotetrasiloksan	Alev. Sıvı - 3 - H226 Ürm. Sis. Tok. - 2 - H361f Sucul Kronik - 4 - H413

İş yeri maruz kalma sınırına sahip maddeler

CAS NR Mevcut değil **EC-No.** Mevcut değil **Liste-No.** –	>= 50,0 - <= 53,0 %	Stearik asitle işlenmiş kalsiyum karbonat	Sınıflandırılmamış

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması
Genel öneri:
İlk yardımı üstlenenler kendi korunmalarına dikkat etmeli ve önerilen koruma giysilerini kullanmalıdır (kimyasallara direnci eldivenler, sıçramaya karşı korunma). Maruz kalma potansiyeli varsa, somut kişisel koruyucu ekipmanlar için Bölüm 8.e bakın.

Solunması halinde: Etkiler ortaya çıktığında açık havaya çıkarın. Bir doktora danışın.

Cilt ile temas: Hemen sabun ve bol suyla yıkayarak maddeyi ciltten uzaklaştırın. Madde bulaşmış giysileri ve ayakkabıları yıkama sırasında çıkarın. Tahriş sürerse, tıbbi yardıma başvurun. Yeniden kullanmadan önce giysileri yıkayın. Bulaşmışlıktan temizlenemeyecek ayakkabılar, kemerler ve saat kayışı gibi deri malzemeler dahil eşyaları imha edin.

Göz ile temas: Gözleri bol suyla birkaç dakika yıkayın. 1-2 dakika sonra kontak lensleri çıkarın ve birkaç dakika daha yıkamaya devam edin. Etki görülürse, tercihen göz uzmanı bir doktora başvurun.

Yutulması halinde: Tıbbi acil durum tedavisi şart değildir.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler:
İlk Yardım Önlemleri (yukarıda), acil tıbbi müdahale belirtileri ve gereken özel tedavi (aşağıda) bölümlerinde verilen bilgilerin dışında, başka önemli belirtiler ve etkiler Bölüm 11'de açıklanmıştır.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler
Doktor icin uyarılar: Özel bir panzehir yok. Destekleyici bakım. Tedavi, hastanın reaksiyonlarına cevap olarak doktorun değerlendirmesine bağlıdır. Ciltle temas önceden mevcut dermatiti şiddetlendirebilir.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın söndürücüler
Uygun yangın söndürücüler: Su spreyi Alkole karşı dirençli köpük Karbon dioksit (CO2) Kuru kimyasal

Uygun olmayan söndürme aracı: Bilinmiyor.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar
Zararlı yanma ürünleri: Metal oksitler Formaldehit Karbon oksitler Silisyum oksit

Beklenmedik Yangın ve Patlama Tehlikeleri: Yanma ürünlerine maruz kalmak sağlık için bir tehlike olabilir.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler
Yangın Söndürme Prosedürleri: Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları , yerel mevzuata uygun olarak bertaraf edilmelidir.
Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız. Açılmamış kapları soğutmak üzere su spreyi kullanılabilinir. Kirlenmiş yangın söndürme sularını ayrı bir yerde toplayınız. Bu sular kanalizasyona atılmamalıdır. Yapmak güvenli ise hasar görmemiş konteynerleri yangın alanından uzaklaştırın. Alanı boşaltın.

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar: Yangın durumunda,oksijen tüplü komple maske kullanınız. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri: Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Güvenli kullanım tavsiyelerine ve kişisel koruyucu ekipman önerilerine uyun.

6.2 Çevresel önlemler: Çevreye atılması önlenmelidir. Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Kirlenmiş suları toplayıp bertaraf ediniz. Toplanamayacak kadar çok miktarda dökülme varsa yerel otoritelere haber verilmelidir.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller: Silin veya kazıyın ve kurtarmak veya imha etmek için tutunuz. Maddenin tahliye ve bertarafı ile sızıntının temizliğinde kullanılan malzemeler için yerel ya da ulusal düzenlemeler uygulanabilir. Hangi düzenlemelerin yürürlükte

olduğunu sizin belirlemeniz gereklidir. Büyük sızıntılarda, maddenin yayılmasını önlemek için etrafına set çekme ya da başka uygun çevreleme yöntemlerinden yararlanın. Şayet etrafına set çekilen madde pompalanabiliyorsa geri kazanılan maddeyi uygun bir kabın içerisinde saklayın. Bu SDS'nin 13 ve 15 nolu bölümlerinde, belli başlı yerel veya ulusal gerekliliklere dair bilgiler yer almaktadır.

6.4 Diğer bölümlere atıflar:
Bölüm 7, 8, 11, 12 ve 13'e bakın.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler: Cilt veya elbiselere bulaştırmayınız. Yutmayınız. Gözlerle direk temastan kaçınınız. Dökülme ve atıkları engellemek ve çevreye salınımı azaltmak için özen gösterin. Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.
Yalnızca uygun havalandırmayla kullanınız. MARUZ KALMA KONTROLÜ/KİŞİSEL KORUNMA bölümü altındaki Mühendislik önlemlerine bakın.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar: Düzgün etiketlenmiş kaplarda saklayınız. Kilit altında saklayın. İlgili ulusal mevzuata uygun şekilde depolayınız.

Aşağıdaki ürün tipleri ile birlikte depolamayın: Kuvvetli oksitleyici maddeler.
Kaplar için uygun olmayan malzemeler**:** Bilinmiyor.

7.3 Belirli son kullanımlar: Daha faza bilgi almak için bu ürünün teknik veri sayfasına bakın.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol parametreleri
Maruz kalma sınırları mevcutsa bunlar aşağıda listelenmiştir. Hiçbir maruz kalma sınırı gösterilmezse, geçerli herhangi bir değer yoktur.

İçerik	Mevzuat	Listeleme şekli	Değer / Notasyon
Dekametilsiklopentasiloksan	US WEEL	TWA	10 ppm
Oktametilsiklotetrasiloksan	US WEEL	TWA	10 ppm

Bu ürünün bazı bileşenleri maruz kalma kılavuzlarına sahip olabilmesine rağmen, maddenin fiziksel durumu nedeniyle normal işleme koşullarında hiçbir maruz kalma beklenmez.

8.2 Maruz kalma kontrolleri
Uygun mühendislik kontrolleri: Havada uçuşan malzemeyi maruz kalma sınır seviyelerini belirleyen kuralların altında tutmak için, mevzii hava egzost havalandırması kullanın. Geçerli maruz kalma sınırları belirtilmemişse, uygulamaların çoğunda odadaki genel havalandırılması yeterli sayılabilir. Bazı işlemler için lokal hava emme cihazı gerekebilir.

Bireysel koruyucu önlemler

Göz/yüz koruması: Yan siperlikli emniyet gözlükleri kullanın. Yan siperlikli emniyet gözlükleri EN 166 veya dengi bir standarda uygun olmalıdır.

Cildin korunması

Ellerin korunması: EN374 altında sınıflandırılmış kimyasal direnci olan eldivenler kullanın. Kimyasal maddelere ve mikroorganizmalara karşı koruyucu eldivenler. Eldivende tercih edilen geçirimsiz malzemelere şunlar dahildir. bütil kauçuk, neoprin, nitril/bütadiyen kauçuk ("nitril" veya "NBR"). Etil vinil alkol laminat ("EVAL"). polivinil alkol, PVC, viton, Kabul edilebilir eldiven geçirmezlik malzemeleri şunları içerir: doğal kauçuk, Uzun vadeli ve sık tekrarlanan temas durumunda, koruma sınıf 5 veya daha yüksek bir eldiven (EN 374'e göre penetrasyon süresi 240 dakikadan fazla) kullanılması tavsiye edilir. Sadece kısa süreli temas bekleniyorsa, koruma sınıfı 3 veya daha yüksek (EN 374'e göre, penetrasyon süresi 60 dakikadan fazla) bir eldiven kullanılması tavsiye edilir. Tek başına eldiven kalınlığı, bir eldivenin bir kimyasal maddeye karşı sağladığı koruma düzeyinin iyi bir göstergesi değildir, çünkü bu koruma düzeyi, eldivenin üretildiği malzemenin somut bileşimine de son derece bağlıdır. Maddeyle uzun süreli ve sık temasta yeterli koruma sağlayabilmesi için eldivenin kalınlığı, modele ve malzeme türüne bağlı olarak genelde 0,35 mm'den fazla olmalıdır. Bu genel kuralın bir istisnası olarak, çok katmanlı laminat eldivenlerin 0,35 mm'den az kalınlıklarda uzun süreli koruma sağlayabileceği bilinmektedir. 0,35 mm'den az kalınlığa sahip başka eldiven malzemeleri, yalnızca kısa süreli temas beklendiğinde yeterli koruma sağlayabilir. DİKKAT: İşyerinde belirli uygulama ve kullanma süresi için belirli bir eldiven seçimi sırasında aşağıdakilerle sınırlı olmamakla birlikte şunlara dikkat edilmelidir: Ellenebilecek diğer kimyasallar, fiziksel gereksinimler (kesilme/delinmeye karşı koruma, kişisel beceri, ısıya karşı koruma), eldivenin malzemesine karşı vücutta karşılaşılabilecek reaksiyonlar ile birlikte eldiven tedarikçisinin önerdiği talimat/şartname.

Diğerleri: Bu maddeyi geçirmeyen koruyucu elbise giyin. Yüz siperliği, eldiven, çizme, önlük veya tüm vücudu örten elbiseler gibi koruyucu malzemelerin seçimi işleme bağlıdır.

Solunum sisteminin korunması: Belirlenmiş maruz kalma sınırlarının aşılması ihtimali varsa, soluma korunma cihazları kullanılmalıdır. Geçerli maruz kalma kuralları yoksa, solunum yollarında tahriş veya rahatsızlık gibi etkiler hissettiğinizde ya da risk değerlendirmesi prosesi gerektirdiğinde soluma korunması cihazı kullanın. Çoğu durumlarda solunumu koruyucu önlemler almak gerekmeyebilir fakat yeterli havalandırma olmaksızın yüksek sıcaklıklarda işlenirse, onaylanmış hava temizleyici respiratör kullanın.
Aşağıdaki CE onaylı hava temizleyici respiratörü kullanın: Organik buhar kartuşu, tip A (kaynama noktası >65 ºC, EN 14387 standardına uygun).

Çevresel maruz kalma kontrolleri
Bkz. BÖLÜM 7: Taşıma ve depolama ve BÖLÜM 13: Kullanım ve atık bertarafı sırasında aşırı çevresel maruziyeti önlemeye yönelik önlemler için bertaraf hususları.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	
Fiziksel hali	macun
Renk	beyaz
Koku:	alkolümsü
Koku Eşiği	Uygun veri yoktur
pH	Uygulanmaz

Erime noktası/erime aralığı	Uygun veri yoktur
Donma noktası	Uygun veri yoktur
Kaynama noktası (760 mmHg)	Uygulanmaz
Parlama noktası	**kapalı kap** >100 °C
Buharlaşma Hızı (Butil Asetat = 1)	Uygulanmaz
Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)	Yanabilirlik tehlikesi olarak sınıflandırılmamıştır
Alt patlama limiti	Uygun veri yoktur
Üst patlama limiti	Uygun veri yoktur
Buhar Basıncı	Uygulanmaz
Bağıl Buhar Yoğunluğu (hava = 1)	Uygun veri yoktur
Bağıl Yoğunluk (su = 1)	1,39
Su içinde çözünürlüğü	Uygun veri yoktur
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	Uygun veri yoktur
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Uygun veri yoktur
Bozunma sıcaklığı	Uygun veri yoktur
Dinamik Viskozite	Uygulanmaz
Kinematik Viskozite	Uygulanmaz
Patlayıcılık özellikleri	Patlayıcı değildir
Oksitleyici özellikler	Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.

9.2 Diğer bilgiler

Molekül ağırlığı	Uygun veri yoktur
Parçacık büyüklüğü	Uygun veri yoktur

NOT : Yukarıda belirtilen veriler tipik değerlerdir, tanımlama gibi yorumlanamaz.

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime: Reaktivite tehlikesi olarak sınıflandırılmamıştır.

10.2 Kimyasal kararlılık: Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı: Güçlü oksitleyici maddeler ile tepkimeye girebilir.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar: Bilinmiyor.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler: Oksitleyici maddeler

10.6 Zararlı bozunma ürünleri: Formaldehit.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Toksikolojik veri mevcut olduğu zaman bu bilgiler bu bölümde yer alır.

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi
Akut toksisite

Akut oral toksisite
Yutulması halinde çok düşük oranda toksisite. Normal işlemelerde meydana gelebilen az miktarların yutulmasının tehlikeli olacağı beklenmemektedir. Aşırı derecede maruz kalmanın işaret ve belirtileri, karın krampları ve/veya ishal olabilir.

Ürün olarak. Tek dozlu oral LD50 tespit edilmemiştir.

Bileşen(ler)e ait bilgilere dayalıdır:
LD50, Sıçan, > 5 000 mg/kg Tahmini.

Akut dermal toksisite
Tek bir kez uzun süreli maruz kalmanın, maddenin cilt tarafından zarar verecek miktarlarda absorbe edilmesi ile sonuçlanması muhtemel değildir.

Ürün olarak. Deri LD50'si tespit edilmemiştir.

Bileşen(ler)e ait bilgilere dayalıdır:
LD50, Tavşan, > 2 000 mg/kg Tahmini.

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi
Kısa süreli maruz kalmanın (dakikalar) olumsuz etkilere neden olması ihtimali azdır. Isıtılan malzemeden çıkan buhar ciddi solunum yolları iritasyonuna neden olabilir.
Ürün olarak. LC50 kesin olarak belirlenmiş değildir.

Cilt aşınması/tahrişi
Esas itibariyle cildi tahriş edici değildir.
Cildin kurumasına veya soyulmasına neden olabilir.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi
Hafif geçici göz tahrişine neden olabilir.
Kornea tahribatı muhtemel değildir.
Hafif göz rahatsızlığına neden olabilir.

Hassaslaştırma
Cildin hassasiyeti için:
İçindeki(ler) kobaylarda alerjik deri hassaslaşmasına neden olmuştur.

Solunum yollarında hassaslaşma için:
İlgili veri bulunmamaktadır.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi (Tek maruz kalma)

Var olan veriler ürünün BHOT Tek Mrz. toksik olmadığını göstermektedir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi (Tekrarlı maruz kalma)
Bu malzemenin tozlarına defalarca maruz kalmanın sistemik toksisite veya kalıcı akciğer arızalarıyla sonuçlanması beklenmez.*

Üründe kapsüllendiği için normal işlemler sırasında açığa çıkması veya öngörülebilir bir acil duruma neden olması beklenmeyen ek bileşen(ler) içerir.

Kanserojenite
Malzemelerin bu ailesi için: Endüstriyel işleme için önemli görülen maruz kalma yollarında kullanılan polietilen glikoller uzun süreli hayvan incelemelerinde kansere neden olmamıştır. Endüstriyel işleme için önemli olmayan maruz kalma yolları kullanılarak yapılan başka incelemelerde pozitif sonuçlar bildirilmiştir.

Üründe kapsüllendiği için normal işlemler sırasında açığa çıkması veya öngörülebilir bir acil duruma neden olması beklenmeyen ek bileşen(ler) içerir.

Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlik)
Laboratuar hayvanlarında doğum sakatlıklarına ve ceninde başka etkilere neden olmayan bileşen(ler) içerir.

Üreme sistemi toksisitesi
İlgili veri bulunmamaktadır.

Mutajenlik
In Vitro genetik zehirlenme incelemelerinde negatif sonuç vermiş olan bileşen(ler) içerir. Hayvan genetik toksisite araştırmalarında negatif sonuç veren bileşen(ler) içerir.

Aspirasyon Tehlikesi
Fiziksel özelliklerine dayanarak, bir aspirasyon tehlikesi oluşturması olası değildir.

TOKSİKOLOJİYİ ETKİLEYEN BİLEŞİKLER:

Dodekametil siklohekzasiloksan

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi
LC50 kesin olarak belirlenmiş değildir.

Dekametilsiklopentasiloksan

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi
LC50, Sıçan, erkek ve dişi, 4 Saat, toz/buğu, 8,67 mg/l

Oktametilsiklotetrasiloksan

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi
LC50, Sıçan, erkek ve dişi, 4 Saat, toz/buğu, 36 mg/l OECD Test Talimatı 403

Stearik asitle işlenmiş kalsiyum karbonat

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi
Toz üst solunum yollarının tahrişine neden olabilir.

LC50 kesin olarak belirlenmiş değildir.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

Eko-toksikolojik veri mevcut olduğu zaman bu bilgiler bu bölümde yer alır.

12.1 Toksisite

Dodekametil siklohekzasiloksan

Alglere / sucul bitkilere akut toksisite
Suda yaşayan organizmalarda şiddetli toksik etkisi beklenmez.

Çözünürlük sınırında toksisite yoktur
ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun), 72 Saat, > 0,002 mg/l

Sucul omurgasızlar için kronik toksisite
Çözünürlük sınırında toksisite yoktur
NOEC, Daphnia magna (Supiresi), 21 gün, 0,0046 mg/l

Dekametilsiklopentasiloksan

Balıklar için akut toksisite
Suda yaşayan organizmalarda şiddetli toksik etkisi beklenmez.
Çözünürlük sınırında toksisite yoktur
LC50, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşağı alabalığı), 96 Saat, > 16 µg/l, OECD Test Kılavuzu 204 veya Eşdeğeri

Sucul omurgasızlar için akut toksisite
Çözünürlük sınırında toksisite yoktur
EC50, Defne, 48 Saat, > 2,9 mg/l, OECD Test Kılavuzu 202 veya Eşdeğeri

Alglere / sucul bitkilere akut toksisite
Çözünürlük sınırında toksisite yoktur
ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun), 96 Saat, Büyüme hızı, > 0,012 mg/l
Çözünürlük sınırında toksisite yoktur
NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun), 96 Saat, Büyüme hızı, 0,012 mg/l

Balıklarda kronik toksisite
Çözünürlük sınırında toksisite yoktur
LC50, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşağı alabalığı), 14 gün, > 16 mg/l
Çözünürlük sınırında toksisite yoktur
NOEC, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşağı alabalığı), 45 gün, >= 0,017 mg/l
Çözünürlük sınırında toksisite yoktur
NOEC, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşağı alabalığı), 90 gün, >= 0,014 mg/l

Sucul omurgasızlar için kronik toksisite
NOEC, Defne, 21 gün, 0,015 mg/l

Toprak içinde yaşayan organizmalarda zehirlilik
Bu maddenin test edilen toprak organizmaları üzerinde bilinen bir ters etkisi yoktur.
NOEC, Eisenia fetida (toprak kurdu), >= 76 mg/kg

Oktametilsiklotetrasiloksan

Balıklar için akut toksisite
Suda yaşayan organizmalarda şiddetli toksik etkisi beklenmez.
Çözünürlük sınırında toksisite yoktur
LC50, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşağı alabalığı), içinden akan, 96 Saat, > 0,022 mg/l
Çözünürlük sınırında toksisite yoktur
LC50, Cyprinodon variegatus, içinden akan, 14 gün, > 0,0063 mg/l

Sucul omurgasızlar için akut toksisite
Çözünürlük sınırında toksisite yoktur
EC50, Mysidopsis bahia, flow-through testi, 96 Saat, > 0,0091 mg/l
Çözünürlük sınırında toksisite yoktur
EC50, Daphnia magna (Supiresi), flow-through testi, 48 Saat, > 0,015 mg/l

Alglere / sucul bitkilere akut toksisite
Çözünürlük sınırında toksisite yoktur
ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun), 72 Saat, Büyüme hızı, > 0,022 mg/l

Balıklarda kronik toksisite
Çözünürlük sınırında toksisite yoktur
NOEC, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşağı alabalığı), 93 gün, >= 0,0044 mg/l

Sucul omurgasızlar için kronik toksisite
Çözünürlük sınırında toksisite yoktur
NOEC, Daphnia magna (Supiresi), 21 gün, >= 0,0079 mg/l

Stearik asitle işlenmiş kalsiyum karbonat

Balıklar için akut toksisite
İlgili veri bulunmamaktadır.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Dodekametil siklohekzasiloksan

Biyolojik bozunma: Bu madde, sıkı test kriterlerine göre kolayca biyobozunabilir olarak değerlendirilemez; yine de, bu sonuçlar maddenin çevre şartlarında biyobozunabilir olmadığı anlamına gelmez.
10 Günlük Pencere: Başarısız
Biyolojik bozunma: 57 %
Maruziyet süresi: 28 gün
Metod: OECD Test Klavuzu 301 B

Dekametilsiklopentasiloksan

Biyolojik bozunma: Maddenin (çevrede) çok yavaş bir şekilde biyolojik olarak ayrışması beklenmektedir. OECD/AET biyolojik olarak ayrışabilirlik testlerini geçmemiştir.
10 Günlük Pencere: Geçerli değil.
Biyolojik bozunma: 0,14 %
Maruziyet süresi: 28 gün
Metod: OECD Test Talimatı 310

Oktametilsiklotetrasiloksan

Biyolojik bozunma: Maddenin (çevrede) çok yavaş bir şekilde biyolojik olarak ayrışması beklenmektedir. OECD/AET biyolojik olarak ayrışabilirlik testlerini geçmemiştir.
10 Günlük Pencere: Geçerli değil.
Biyolojik bozunma: 3,7 %
Maruziyet süresi: 28 gün
Metod: OECD Test Talimatı 310

Suda stabilitesi (ömrün 1/2)
Hidroliz, DT50, 69,3 - 144 Saat, pH 7, Yarı Ömür Sıcaklığı 24,6 °C, OECD Test Klavuzu 111

Stearik asitle işlenmiş kalsiyum karbonat
Biyolojik bozunma: İlgili veri bulunmamaktadır.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Dodekametil siklohekzasiloksan
Biyobirikim: Biyokonsantrasyon potansiyeli düşüktür (BCF 100'den daha az veya log Pow 7'den daha çok).
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)(log Pow): 8,87

Dekametilsiklopentasiloksan
Biyobirikim: Biyokonsantrasyon potansiyeli ortadır(100 ve 3000 arası BCF, veya 3 ve 5 arası log POW).
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)(log Pow): 5,2 Ölçülen
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 2 010 Balık. Tahmini.

Oktametilsiklotetrasiloksan
Biyobirikim: Biyokonsantrasyon potansiyeli yüksektir (BFC > 3000 veya Log Pow 5 ila 7 arasında
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)(log Pow): 6,49 Ölçülen
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 12 400 Pimephales promelas (Sazan yavrusu) Ölçülen

Stearik asitle işlenmiş kalsiyum karbonat
Biyobirikim: İlgili veri bulunmamaktadır.

12.4 Toprakta hareketlilik

Dodekametil siklohekzasiloksan
Topraktaki hareketlilik potansiyeli çok yüksektir (Poc 0 and 50 arasında).

Dekametilsiklopentasiloksan
Maddenin topraktaki hareketliliğinin nispeten düşük olması beklenmektedir (Poc 5000'den büyüktür).
Ayrılma katsayısı (Koc): > 5000 Tahmini.

Oktametilsiklotetrasiloksan
Maddenin topraktaki hareketliliğinin nispeten düşük olması beklenmektedir (Poc 5000'den büyüktür).

Stearik asitle işlenmiş kalsiyum karbonat

İlgili veri bulunmamaktadır.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Dodekametil siklohekzasiloksan

Dodekametil siklohekzasiloksan (D6) mevcut vPvB için REACH Ek XIII kriterlerini karşılamaktadır. Bununla birlikte, D6 bilinen PBT/vPvB maddeleri ile benzer davranış sergilememektedir. Saha çalışmalarından elde edilen bilimsel kanıtların ağırlığı, D6 maddesinin sudaki ve karadaki gıda ağlarında biyolojik olarak biriken özellik göstermediğini gösterir. Havadaki D6, atmosferde bulunan hidroksil radikallerinin doğal reaksiyonu ile degrade olur. Havada bulunan herhangi D6 maddesi, eğer hidroksil radikalleri ile reaksiyon sonucu degrade olmuyorsa, havadan suya, karaya veya canlı organizmalara çökmesi ya da birikmesi beklenmez.

Dekametilsiklopentasiloksan

Dekametilsiklopentasiloksan (D5) mevcut vPvB için REACH Ek XIII kriterlerini karşılamaktadır. Bununla birlikte, D5 bilinen PBT/vPvB maddeleri ile benzer davranış sergilememektedir. Saha çalışmalarından elde edilen bilimsel kanıtların ağırlığı, D5 maddesinin sudaki ve karadaki gıda ağlarında biyolojik olarak biriken özellik göstermediğini gösterir. Havadaki D5, atmosferde bulunan hidroksil radikallerinin doğal reaksiyonu ile degrade olur. Havada bulunan herhangi D5 maddesi, eğer hidroksil radikalleri ile reaksiyon sonucu degrade olmuyorsa, havadan suya, karaya veya canlı organizmalara çökmesi ya da birikmesi beklenmez. Bağımsız Uzmanlar bilimsel paneline bağlı olarak, Kanada Çevre Bakanı “D5’in ortama niceliksel veya konsantrasyon olarak nüfuz etmediğini veya muhtelif koşullar altında orta vadede ya da uzun dönemde çevreye veya biyolojik çeşitliliğe bir zararlı etkisinin bulunmadığını veya içinde yaşamın bağlı bulunduğu çevreye bir tehlike teşkil etmediği” sonucunu vurgulamıştır.

Oktametilsiklotetrasiloksan

Oktametilsiklotetrasiloksan (D4), PBT ve vPvB için mevcut REACH Ek XII kriterlerini karşılamaktadır. Kanada da, D4, PiT kriterlerini karşılaması için değerlendirilmiş ve ilgili karar verilmiştir. Ancak, D4 bilinen PBT/vPvB maddeleri ile benzer davranış sergilememektedir. Saha çalışmalarından elde edilen bilimsel kanıtların ağırlığı, D4 maddesinin sudaki ve karadaki gıda ağlarında biyolojik olarak biriken özellik göstermediğini gösterir. Havadaki D4, atmosferde bulunan hidroksil radikallerinin doğal reaksiyonu ile degrade olur. Havada bulunan herhangi D4 maddesi, eğer hidroksil radikalleri ile reaksiyon sonucu degrade olmuyorsa, havadan suya, karaya veya canlı organizmalara çökmesi ya da birikmesi beklenmez.

Stearik asitle işlenmiş kalsiyum karbonat

Bu madde, kalıcılık, biyolojik birikim yapıcılık ve toksisite (PBT) bakımlarından değerlendirilmemiştir.

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Dodekametil siklohekzasiloksan

Bu madde ozon tabakasını tüketen maddeler ile ilgili Montreal Protokolü listesinde yer almaz.

Dekametilsiklopentasiloksan

Bu madde ozon tabakasını tüketen maddeler ile ilgili Montreal Protokolü listesinde yer almaz.

Oktametilsiklotetrasiloksan

Bu madde ozon tabakasını tüketen maddeler ile ilgili Montreal Protokolü listesinde yer almaz.

Stearik asitle işlenmiş kalsiyum karbonat

Bu madde ozon tabakasını tüketen maddeler ile ilgili Montreal Protokolü listesinde yer almaz.

13. BERTARAF ETME BILGILERI

13.1 Atık işleme yöntemleri

Kanalizasyona, yerüstüne veya herhangi bir suya boşaltmayın. Bu ürün, kullanılmamış ve kirlenmemiş olarak atıldığında, 29314/2015/T.C. Atık Yönetimi Yönetmeliği kapsamında tehlikeli atık kabul edilmelidir. Tüm bertaraf uygulamaları tehlikeli atıkları düzenleyen bütün ulusal yönetmeliklere uygun yapılmalıdır. Kullanılmış, kirlenmiş ve kalıntı maddeler için ayrıca ek değerlendirmeler yapılması gerekebilir.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

KARAYOLU ve DEMİRYOLU (ADR/RID) Taşımacılığı için sınıflandırma:

14.1	**UN Numarası**	Geçersiz
14.2	**Uygun UN taşımacılık adı**	Taşıma için düzenlenmiş değil
14.3	**Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı**	Geçersiz
14.4	**Ambalajlama grubu**	Geçersiz
14.5	**Çevresel zararlar**	Mevcut verilere dayanarak çevre için tehlikeli olarak görülmemektedir.
14.6	**Kullanıcı için özel önlemler**	Mevcut veriler yoktur.

DENİZYOLU (IMO-IMDG) taşımacılığı sınıflandırması

14.1	**UN Numarası**	Geçersiz
14.2	**Uygun UN taşımacılık adı**	Not regulated for transport
14.3	**Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı**	Geçersiz
14.4	**Ambalajlama grubu**	Geçersiz
14.5	**Çevresel zararlar**	Mevcut verilere dayanarak deniz için kirletici olarak görülmemektedir.
14.6	**Kullanıcı için özel önlemler**	Mevcut veriler yoktur.
14.7	**MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık**	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

HAVA (IATA/ICAO) taşımacılığı sınıflandırması

14.1	**UN Numarası**	Geçersiz
14.2	**Uygun UN taşımacılık adı**	Not regulated for transport

14.3	**Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı**	Geçersiz
14.4	**Ambalajlama grubu**	Geçersiz
14.5	**Çevresel zararlar**	Geçersiz
14.6	**Kullanıcı için özel önlemler**	Mevcut veriler yoktur.

Bu bilgiler, bu ürünle ilgili tüm spesifik mevzuat veya işletme gerekliliklerini / bilgilerini iletmeyi amaçlamamaktadır. Ulaştırma sınıflandırmaları konteynır hacmine göre değişebilir ve bölgesel veya ülke yönetmeliklerin varyasyonlarından etkilenebilir. İlave taşımacılık sistemi bilgileri, yetkili bir satış veya müşteri hizmetleri temsilcisi aracılığıyla elde edilebilir. Uygulanabilir tüm kanun, yönetmelik ve malzeme taşıma ile ilgili kurallara uymak, taşıyıcı kuruluşunun sorumluluğundadır.

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Seveso III: Tehlikeli madde ihtiva eden büyük kaza tehlikelerinin kontrolü hakkında Avrupa Parlementosu ve Konseyi Yönergesi 2012/18/EU.
Yönetmelikte listelenmiştir: Uygulanmaz

Türkiye
Bu Güvenlik Bilgi Formu Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.
Bu ürün Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (RG: 11.12.2013, 28848 Mük.) uyarınca sınıflandırılmıştır.

Ek bilgi
13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı," T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.
Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanmasi Hakkında Yönetmelik. 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı.

16. DİĞER BİLGİLER

2 ve 3.bölümlere dayalı H-Bildirimleri tüm metni.

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H361f	Üremeye zarar verme şüphesi var.
H413	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

Sınıflandırma ve karışımların sınıflandırılması için kullanılan yöntem/prosedür: Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (RG: 11.12.2013, 28848 Mük.) uyarınca
Zararlı madde ya da karışım değildir.

Revizyon
Tanımlama Numarası: 3281914 / A288 / Çıkarma tarihi: 21.08.2018 / Kaçıncı düzenleme olduğu: 2.0
En son uyarlama(lar) bu belge boyunca sol marjdaki çift sıra kalın çizgilerle belirlenmiştir. .

Açıklama

TWA	8-hr TWA
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Alev. Sıvı	Alevlenir sıvılar
Sucul Kronik	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık
Ürm. Sis. Tok.	Üreme sistemi toksisitesi

Diğer kısaltmaların tüm metni
ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; AICS - Kimyasal Maddeler Avustralya Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CLP - Sınıflandırma Etiketleme Paketleme Yönetmeliği; Yönetmelik (EC) No 1272/2008; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Reprodüktif Zehirli Madde; DIN - Standaridizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil havacılık Örgütü; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECI - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite İlişkisi; REACH - Kimyasalların Tescili, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SDS - Güvenlik Veri Sayfası; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TRGS - Tehlikeli Maddeler için Teknik Kural; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Bilgi Kaynağı ve Referansları
İşbu GBF, şirketimiz bünyesindeki dahili referansların sağladığı bilgilerden hareketle Ürün Mevzuat Hizmetleri ve Tehlike İletişim Grupları tarafından hazırlanmıştır.

Formatı, yönetmeliğe uygun biçimde sertifikalandırılmış kişi(ler)ce düzenlenmiştir
İletişim e-posta: FGLKKSM@dow.com, Sertifika Numarası: GBF-A-0-2697, Belge Tarihi: 21 Aralık 2017, Geçerlilik Tarihi: 21 Aralık 2020

DOW TURKIYE KIMYA SANAYI VE TICARET LIMITED SIRKETI bu GBF'de bulunan verilerin anlaşılması ve bilincine varılması ve ürünle ilgili tehlikelerin öğrenilmesi için, gerektiği veya uygun olduğu şekilde GBF'yi alan 'her müşterinin veya alıcının belgeyi dikkatle incelemesini ve konuyu uzmanlara danışmasını önemle belirtir. Uyarlama gereksinimleri değişebilir ve bölgeler arasında farklılıklar gösterebilir. Etkinliklerinin federal, eyalet, vilayet veya yerel kanunlara uygun olması alıcının/kullanıcının yükümlülüğündedir. Burada belirtilen bilgiler ürünün sadece sevk edildiği zamanki durumuyla ilgilidir. Ürünün kullanılmasıyla ilgili koşullar üreticinin kontrolü altında gerçekleşmediğinden, bu ürünün emniyetli biçimde kullanılması için gerekli koşulların belirlenmesi alıcının/kullanıcının görevidir. Bilgi kaynaklarının dağınıklığı nedeniyle, örneğin, üreticinin belirlediği GBF gibi, bizim dışımızda başka kaynaklardan elde edilen GBF'lerden sorumlu değiliz ve olamayız. Başka bir kaynaktan GBF elde etmişseniz veya elinizdeki GBF'nin güncel olduğundan emin değilseniz, belgenin en güncel uyarlaması için lütfen bizimle temasa geçiniz.
TR