



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

SIDISHIELD C 25™

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün Adı	SIDISHIELD C 25™
Kimyasal adı	Silikon dioksit
Sinonimleri	Amorf silika, Silikon dioksit tozu, Silika dumanı.
CAS Numarası	69012-64-2
EC Numarası	273-761-1

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tanımlanmış Kullanımlar Solvent, solvent içermeyen ve su bazlı kaplama sistemlerine katkı maddesi.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi: **Elkem ASA,**
Silicon Products
P.O. Box 334 Skøyen
N-0213 Oslo, Norway
Tel: + 47 22 45 01 00
Faks: + 47 22 45 01 11
<https://www.elkem.com/silicon-products/sds.esm@elkem.no>

1.4. Acil durum telefon numarası

Tel: + 47 22 45 01 00
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114
Acil Sağlık Hizmetleri: 112

2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (28848 T.C.) Sınıflandırılmamıştır.

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)
Etiketleme gerekli değildir. Sınıflandırılmamıştır.

Zararlılık İfadeleri:
Sınıflandırılmamıştır.

Önlem İfadeleri:
Sınıflandırılmamıştır.

2.3 Diğer zararlar

Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

SIDISHIELD C 25™

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Maddeler

İsim	EC No.	CAS No.	Sınıflandırma (T.C. 28848)
Silikon dioksit	273-761-1	69012-64-2	Sınıflandırılmamıştır.

Bileşimi hakkında

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunum

Maruz kalan kişiyi tozlu alandan uzaklaştırın. Temiz hava sağlayın.

Yutma

Özel önlem gerekli değildir.

Ciltle Temas

Temas eden yerleri sabun ve suyla yıkayın.

Gözlerle Temas

Gözlere temas etmesi halinde, gözleri temiz suyla iyice yıkayın. Rahatsızlık devam ederse, tıbbi yardım alın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Bilinen yoktur.

4.3.Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Belli bir tavsiyede bulunulmamıştır.

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürme malzemesi : Çevreye uygun yangın söndürücüler kullanın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın halinde toksik buharlar/gazlar oluşabilir.

Yangının meydana getirdikleri: Karbonmonoksit (CO). Karbondioksit (CO₂).

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Herhangi bir tehlike olmadan yapılması mümkünse kabı, yangın alanından çıkarın.

Yangın söndürme sularının lağımlara ve su yollarına akmasını önleyin. Suyu kontrol altında tutmak için bir set çekin.

Acil durum personeli dışındakilerin yangın alanından uzaklaşmasını sağlayınız.

Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları, yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

Koruyucu ekipman

Yangınla mücadelede hava veren solunum aygıtı kullanın. Koruyucu yüz maskesi, koruyucu eldiven ve güvenlik miğferi kullanın.

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Ürünün tozuna maruz kalmasından kaçının.

6.2. Çevresel Önlemler

Kanalizasyon, toprak veya su yollarına dökmeyin.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

SIDISHIELD C 25™

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Serbest kalan malzeme uygun kaplarda toplanmalıdır.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.
Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için 11. Bölüme bakın.
Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Toz oluşumundan kaçının. Bu ürün ile çalışırken kişisel korunma ile ilgili ek öneriler için Bölüm 8'e bakınız.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Hidroflorik asitten (HF) uzak tutun. 0 C'ye yakın veya altındaki sıcaklıklarda depolanmamalıdır.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

İş Yerindeki Maruz Kalma Sınırları

Bileşenlerin hiçbirinin atanmış maruz kalma sınırları yoktur.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Koruyucu Donanım:



Uygun Mühendislik Kontrolleri:

Göz yıkama yeri ve güvenlik duşu sağlayın.

Solunum koruyucu önlemler:

Risk değerlendirmesi gerekli olduğunu gösteriyor ise, onaylanmış bir standart ile uygun şekilde takılmış, hava temizleyici veya uygun hava beslemeli solunum cihazı kullanın.

Elleri koruma:

Ciltle temas tehlikesi olduğu zaman uygun koruyucu eldiven kullanın.

Gözleri Koruma:

Sıçrama tehlikesi varsa koruyucu gözlük veya yüz siperi takın.

Cildi Koruma:

Ciltle her türlü temas olanağını önleyecek uygun giysiyi giyin.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Ultra ince amorf toz (solunabilir toz).
Biçim	Gri, kirli beyaz
Renk	Renksiz
Koku	Kokusuz
Koku eşiği	Bilgi yok.
Çözünürlük (suda)	Çözünmez, az çözünür.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **SIDISHIELD C 25™**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Kaynama Noktası	Bilgi yok.
Erime Noktası / donma noktası	1550-1570 C
Parlama Noktası	Bilgi yok.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Bilgi yok.
pH Değeri	Bilgi yok.
Parlama Limiti – Alt	Bilgi yok.
Parlama Limiti – Üst	Bilgi yok.
Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)	Bilgi yok.
Buhar yoğunluğu (hava=1)	Bilgi yok.
Buharlaşma hızı	Bilgi yok.
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	Bilgi yok.
Buhar Basıncı	Bilgi yok.
Bozunma sıcaklığı	Bilgi yok.
Yoğunluk	Bilgi yok.
Özgül ağırlık (su=1)	2.2-2.3
Yığın yoğunluğu	Yaklaşık 150-700 kg/m ³
Kinematik viskozite	Bilgi yok.
Dinamik viskozite	Bilgi yok.
Patlayıcı özellikleri	Bilgi yok.
Oksitleyici özellikleri	Bilgi yok.

9.2 Diğer bilgiler

Spesifik yüzey: 15-30 m²/g

Parçacık boyutu, ortalama: Yaklaşık 0,15 (birincil parçacıkların % 0,1'inden azı > 45 µm)

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1.Tepkime

Ürün, toksik gaz (SiF₄) oluşturan hidroflorik asit (HF) ile reaksiyona girer.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında madde kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Ürünün 1000 C'nin üzerinde ısıtılması, pulmoner fibrozise (silikoz) neden olabilen kristobalit / tridimit olarak kristalli SiO₂ modifikasyonlarının oluşmasına neden olabilir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Başka bir bilgi not edilmemiştir.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Hidroflorik asit (HF).

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Termal dekompozisyon veya yanma halinde karbon oksitler ve diğer toksik gaz ve buharlar çıkabilir. Amorf silika.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **SIDISHIELD C 25™**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Cilt hassaslaştırıcılığı

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Solunum hassaslaştırıcılığı

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Eşey Hücre Mutajenitesi (in vitro – in vivo)

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Kanserojenite

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Belirli hedef organ toksisitesi-tekrarlı maruz kalma

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Aspirasyon zararı

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Diğer zararlar

İnce bölünmüş toz, mekanik tahrişe ve mukoza zarının dehidrasyonuna neden olabilir.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Sucul ortam ve çevre için zararlı değildir.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Uygun bilgi yok.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Uygun bilgi yok.

12.4. Toprakta hareketlilik

Ürün normal çevre koşullarında hareketli değildir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilinen yoktur.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

İçeriği/kabı mevcut yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **SIDISHIELD C 25™**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

14 TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Genel Ürün, tehlikeli malların nakliyatı hakkında uluslararası yönetmelik kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1.UN Numarası
Uygulanamaz.

14.2.Uygun UN taşımacılık adı
Uygulanamaz.

14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı
Uygulanamaz.

14.4.Ambalajlama grubu
Uygulanamaz.

14.5.Çevresel zararlar
Hayır.

14.6.Kullanıcı için özel önlemler
Uygulanamaz.

14.7.MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık
Uygulanamaz.

15 MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ulusal Mevzuat

- 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik.

Seveso (Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik)
İlgili değil.

Kısıtlamalar (Yönetmelik 30105 KKDİK, EK-17)

Bu ürünün kullanımına ilişkin bilinen herhangi bir kısıtlama yoktur.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu madde / karışım için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi gerekli değildir.

16 DİĞER BİLGİLER

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

ADN: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.

ICAO-TI: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.

IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **SIDISHIELD C 25™**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı," T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

ATE: Tahmini akut toksisite değeri
EC No: Avrupa Topluluđu numarası
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.
LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).
LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.
EC₅₀: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.
SEA: Sınıflandırma, etiketleme, ambalajlama yönetmeliği
DNEL: Türetilmiş Etki Görülmeyen Düzeyi
PNEC: Tahmini Etki Görülmeyen Konsantrasyonu
BHOT: Belirli Hedef Organ Toksisitesi
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik

Bilgi kaynakları

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.
ECHA – www.echa.europa.eu

Revizyon ile ilgili açıklama

Güncel yönetmelik gereklerine uygun olarak yeniden yapılmıştır.

Düzenleyen

Büşra Tarakcı / CRAD - Kimyasal Deđerlendirme Uzmanı
Sertifika No.: KDU-A-0-0056 Belge Tarihi: 25.10.2019 Geçerlilik Tarihi : 25.10.2024
gbf@crad.com.tr Tel.:+90 216 3354600

Düzenleyen notu

Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaştacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı veya CRAD sorumlu tutulamaz. Bu GBF üzerinde sertifikalı kişinin izni olmadan herhangi bir değışiklik yapılamaz. Yapılması halinde sertifikalı kişi herhangi bir sorumluluk almayacaktır. Sertifika bilgileri kişiye özeldir. İzinsiz kullanımının tespit edilmesi halinde yasal işlem yapılmaktadır.

ÇEKİNCE

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.