

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Lithodur**

Revize edildiği tarih: 03.05.2017

Ürün kodu: j2103\_sd

Sayfa 1 nin 8

**BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği**

**1.1. Madde/Karışımın kimliği**

Lithodur

**1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**

**Maddenin/Karışımın kullanımı**

Kristalize mermer cilası

**1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

Şirket adı: JOHANNES KIEHL KG  
Cadde: Robert-Bosch-Str. 9  
Şehir: D-85235 Odelzhausen  
Telefon: +49 8134 9305-0 Telefaks: +49 8134 6466  
E-Posta: info@kiehl-group.com  
Internet: www.kiehl-group.com  
Sorumlu Bölüm: Notrufnummer für deutsch- und englischsprachige Länder: +49/89/19240  
Vergiftungsinformationszentrale (VIZ) Österreich: +43 1 406 43 43  
Nationale Notrufnummer für die Schweiz (Tox-Zentrum Zürich): 145  
Numéro d'urgence France: INRS: +33 (0) 1 45 42 59 59  
Numero d' emergenza Italia: Centro Antiveleni - 20162 Milano: 02/66101029  
ETTSZ /Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat/, 1096 Budapest,  
Nagyvárad tér 2. Ügyeleti telefonszám: 476-64-00, 476-64-64  
Eesti: Häirekeskuse number: 112 / Mürgistusteabekeskuse number: 16662  
Emergency telephone number for all other countries: +49/8134/9305-169

KIEHL Austria GmbH	Perfektastr. 57 / Top 3;	A-1230 Wien	Tel. +43 (0) 1 / 604 99 93
KIEHL FRANCE S.A.R.L.	5, rue de Londres;	F-67670 Mommenheim	Tél. +33 (0) 3.88.59.52.25
KIEHL Italia s.r.l.	Via Michelangelo 29;	I-16036 Avegno (GE)	Tel. +39 / 0185 730 008
KIEHL Schweiz AG	St. Dionys-Str. 33;	CH-8645 Jona	Tel. +41 (0) 55 / 254 74 74
KIEHL Hungary Kft.	Ganz Ábrahám utca 4/12,	H-2142 Nagytarcsa	Tel. +36 (0) 1 / 348-08 41
KIEHL Middle East L.L.C.	P.O. Box 11 40 19	Abu Dhabi, U.A.E.	Tel. +971 2 550 33 96

**BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması**

**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması**

**Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)**

Tehlike kategorileri:  
Cilt aşınması/tahrişi: Cilt Aşınd. 1B  
Sucul ortam için zararlı: Sucul Kronik 3  
Tehlike Açıklamaları:  
Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**2.2. Etiket unsurları**

**Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)**

**Tehlikeli bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir**

Fluorosilicic acid  
PEG-2 Oleamine

**Uyarı Kelimesi:** Tehlike

**Piktogramlar:**



13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## Lithodur

Revize edildiği tarih: 03.05.2017

Ürün kodu: j2103\_sd

Sayfa 2 nin 8

### Zararlılık ifadesi

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

### Önlem ifadeleri

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.  
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P308+P313 Maruz kalınma veya etkilüşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

### 2.3. Diğer zararlar

Bilinmiyor.

## BÖLÜM 3: Bileşim/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.2. Karışımlar

#### Kimyasal Özellikleri

emülgatör, balmumları, heksaflorosilikatlar, takviyeler

#### Tehlikeli bileşenler

CAS No.	Kimyasal ismi	Miktar		
	EC No.	Endeks No.	REACH No.	
	Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)			
16961-83-4	florosilik asit %...			10 - < 15 %
	241-034-8	009-011-00-5	01-2119488906-19	
	Cilt Asnd. 1B; H314			
25307-17-9	Oleylamine, ethoxylated			1 - < 5 %
	246-807-3		01-2119510876-35	
	Akut Tok. 4, Cilt Asnd. 1B, Sucul Akut 1 (M-katsayisi = 10), Sucul Kronik 1 (M-katsayisi = 1); H302 H314 H400 H410			

H- ve EUH-cümlerinin tam metni: 16 bölümüne bakınız.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### Genel bilgi

Deri ve gözlerle temasından kaçınınız.

#### Solunması halinde

solunması zararlı değildir

#### Deriyle teması halinde

Sabun ve bol miktarda su ile hemen yıkayınız. Kirlenmiş olan giysilerinizi hemen çıkarınız.

#### Gözlerle teması halinde

Bol miktarda su ile göz kapaklarının altı dahil olmak üzere iyice yıkayınız.

Göz yanması devam ederse, bir uzmana başvurunuz.

#### Yutulması halinde

Ağzınızı su ile yıkayınız ve arkasından bol miktarda su içiniz. Mümkünse kusmayı engelleyiniz.

Doktora danışınız.

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

Bu bilgi mevcut değildir.

### 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik veri çizelgesini gösteriniz.

**Lithodur**

Revize edildiği tarih: 03.05.2017

Ürün kodu: j2103\_sd

Sayfa 3 nin 8

**BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**

**5.1. Yangın söndürücüler**

**Uygun söndürme maddesi**

Her türlü söndürme yöntemleri ve önlemleri kabul edilir.

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

Bu bilgi mevcut değildir.

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız. Ürün kendiliğinden yanmaz.

**BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**

**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Deri, göz ve giysilere dokunmayınız.

**6.2. Çevresel önlemler**

Yeryüzü sularına karışmamasına dikkat ediniz.

**6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

Absorbe edici bir malzeme (bez, yün v.s.) ile siliniz. Bol miktarda su fışkırtarak yıkayınız.

Kazara dökülen sıvıyı asla tekrar kullanım için asla orjinal kabına geri koymayınız.

**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

7 ve 8. bölümlerde bulunan korunma önlemlerine başvurunuz.

**BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**

**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

**Güvenli elleçleme için öneri**

Deri ve gözlerle temasından kaçınınız.

**Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler**

Yangına karşı özel koruyucu tedbirler gerektirmez.

**7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**

**Depo ve kaplar için gereklilikler**

Oda sıcaklığında orjinal kabı içinde saklayınız. Yetkili personel tarafından girilip çıkılan odalarda saklayınız.

**Uyumlu depolamaya ilişkin öneriler**

Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

**Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler**

Kabı sıkıca kapalı olarak saklayınız.

Kullanılmamış malzemeyi asla depolama haznesine koymayınız.

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Bu bilgi mevcut değildir.

**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**

**8.1. Kontrol parametreleri**

**Maruziyet limitleri**

CAS No.	Maddenin Adı	ppm	mg/m <sup>3</sup>	lif/cm <sup>3</sup>	Kategori	Özel İşaret
-	Florürler, inorganik	-	2,5		TWA	

**8.2. Maruz kalma kontrolleri**

## Lithodur

Revize edildiği tarih: 03.05.2017

Ürün kodu: j2103\_sd

Sayfa 4 nin 8

### Uygun mühendislik kontrolleri

Gerekli değil.

### Koruyucu ve hijyen önlemleri

Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız.

### Göz/Yüz korunması

EN166 formlarına uygun, yanları korunumlu emniyet gözlükleri

### Ellerin korunması

Koruyucu eldivenler

Tavsiye: Polikloropren lateks parçalı doğal lateks eldivenler ile 0,6 mm kalınlığındaki kaplama en az 8 saat boyunca korur (Avrupa yasası DIN/EN 374 geçirgenlik seviyesi 6'ya karşılık gelir) ve < %15 oranında terlemeye karşı özellik gösterir.

### Çevresel maruz kalma kontrolleri

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

Fiziksel hali:	sıvı
Renk:	kirli beyaz-kahverengi
Koku:	yumuşak

pH Değeri (20 °Cda/de):

Test yöntemi  
2 K-QP1012C

### Fiziksel durum değişiklikleri

Erime noktası:	<0 °C
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı:	>98 °C
Süblimleşme noktası:	uygulanamaz
Yumuşama noktası:	uygulanamaz
Akma noktası:	uygulanamaz
Parlama noktası:	>100 °C

### Alevlenirlik

Katı:	uygulanamaz
Gaz:	uygulanamaz

### Patlayıcı özellikler

Patlayıcı değildir

Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	uygulanamaz
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	uygulanamaz
Tutuşma sıcaklığı:	>300 °C

### Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı

Katı:	uygulanamaz
Gaz:	uygulanamaz

Bozunma sıcaklığı: saptanmamıştır

### Oksitleyici özellikler

İlgili değil

Buhar basıncı: saptanmamıştır

Yoğunluk (20 °Cda/de): 1,11 g/cm<sup>3</sup> K-QP1012E

Suda çözünürlüğü: tamamen karışabilir  
(20 °Cda/de)

## Lithodur

Revize edildiği tarih: 03.05.2017

Ürün kodu: j2103\_sd

Sayfa 5 nin 8

**Diğer çözücüler içindeki çözünürlülüğü**  
saptanmamıştır

Dağılım katsayısı: saptanmamıştır

Dinamik viskozite: saptanmamıştır

Kinematik viskozite: saptanmamıştır

Akış süresi: saptanmamıştır

Buhar yoğunluğu: saptanmamıştır

Buharlaşma hızı: saptanmamıştır

### 9.2. Diğer bilgiler

Katı cisim içeriği: saptanmamıştır

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Bu bilgi mevcut değildir.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Bu bilgi mevcut değildir.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Bu bilgi mevcut değildir.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

35 °C nin üzerindeki sıcaklıklara maruz bırakmayınız.  
Dondan koruyun.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

alkaliler

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.

### Ek bilgi

Başka deterjan veya kimyasallarla karıştırmayın.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksisite

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

CAS No.	Kimyasal ismi	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
25307-17-9	Oleylamine, ethoxylated	ağız	LD50 1260 mg/kg	Sıçan		

#### Tahriş ve aşındırma

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

#### Hassaslaştırıcı etki

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

## Lithodur

Revize edildiği tarih: 03.05.2017

Ürün kodu: j2103\_sd

Sayfa 6 nin 8

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

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

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

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

### Aspirasyon tehlikesi

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

### Testlere ilişkin ek bilgi

Avrupa yönergelerinin 1999/45/EC numaralı zararlı preparatlar sınıfına göre sınıflandırma.

### Diğer bilgiler

Normal kullanım şartlarında insan sağlığına zarar verici bilinen etkileri yoktur.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1. Toksikite

Ürün hakkında belirli veri yoktur.

CAS No.	Kimyasal ismi	Doz	[h]   [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
25307-17-9	Oleylamine, ethoxylated					
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	0,0867	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)	
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 mg/l	0,043	48 h	@1201.B120933	

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bu bilgi mevcut değildir.

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Bu bilgi mevcut değildir.

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Bu bilgi mevcut değildir.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bu bilgi mevcut değildir.

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bu bilgi mevcut değildir.

### Diğer Bilgiler

Organik maddeler, nötralize edildikten sonra kanalizasyon arıtma tesisinde çevreye zarar vermeden çözülebilir hale getirilebilir. Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD) 300 mg O<sub>2</sub>/g.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

#### Bertaraf tavsiyeleri

Kap tamamen boşaltılmalıdır. Ürün kalıntılarını kanalizasyona büyük miktarlarda atmayın.

#### Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası

070699 ORGANİK KİMYASAL İŞLEMLERDEN KAYNAKLANAN ATIKLAR; Yağ, Gres, Sabun, Deterjan, Dezenfektan ve Kozmetiklerin İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) Kaynaklanan Atıklar; Başka bir şekilde tanımlanmamış atıklar

#### Kullanılmış ürün atık bertaraf numarası

070699 ORGANİK KİMYASAL İŞLEMLERDEN KAYNAKLANAN ATIKLAR; Yağ, Gres, Sabun, Deterjan, Dezenfektan ve Kozmetiklerin İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) Kaynaklanan Atıklar; Başka bir şekilde tanımlanmamış atıklar

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Lithodur**

Revize edildiği tarih: 03.05.2017

Ürün kodu: j2103\_sd

Sayfa 7 nin 8

**Kirlenmiş ambalaj**

Konserve ve kaplar temizlenmeli ve geridönüşüm amacıyla üreticilerine gönderilmelidir.

**BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri**

**Karayolu nakliyatı (ADR/RID)**

<b>14.1. UN Numarası:</b>	UN 1778
<b>14.2. Uygun UN taşımacılık adı:</b>	FLUOROSILICIC ACID
<b>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:</b>	8
<b>14.4. Ambalajlama grubu:</b>	II
Tehlike etiketi:	8



Sınıflandırma kodu:	C1
Kısıtlı miktar (LQ):	1 L
Muaf miktar:	E2
Nakliye kategorisi:	2
Tehlike numarası:	80
Tünel kısıtlama kodu:	E

**Denizyolu nakliyatı (IMDG)**

<b>14.1. UN Numarası:</b>	UN 1778
<b>14.2. Uygun UN taşımacılık adı:</b>	FLUOROSILICIC ACID
<b>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:</b>	8
<b>14.4. Ambalajlama grubu:</b>	II
Tehlike etiketi:	8



Özel Hükümler:	-
Kısıtlı miktar (LQ):	1 L
Muaf miktar:	E2
EmS:	F-A, S-B
Ayrırma grubu:	Asitler

**14.5. Çevresel zararlar**

ÇEVREYE ZARARLI:	hayır
------------------	-------

**14.6. Kullanıcı için özel önlemler**

Gerekli değil

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

uygulanamaz

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri**

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

**AB yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Entry 3: florosilisik asit %...

**Ulusal yönetmelik bilgisi**

Su tehlike sınıfı (D): 2 - su kirlenmesine neden olan

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Lithodur**

Revize edildiği tarih: 03.05.2017

Ürün kodu: j2103\_sd

Sayfa 8 nin 8

**15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi**

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**

**Değişiklikler**

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir : 2 / 3 / 16

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

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)