



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

K1, K1 PLUS, K1 FLEX

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 08.01.2015

Form No: 502002
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 28.04.2015

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1 Madde / Karışım Kimliği	
Ticari Adı	K1, K1 PLUS, K1 FLEX
Ürün GBF¹ Kodu/No	502002
1.2 Madde Veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları Ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları	
Harç, beton, yapıştırıcı ve sıva malzemesi olarak kullanılır.	
1.3 Şirket Tanıtımı	
1.3.1 Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri	
Firma Adı	KNAUF İNŞAAT VE YAPI ELEMANLARI SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
Adresi	Moment Beştepe, Beştepe Mah. 32.Cadde No:1/212-218, 06560 Yenimahalle / ANKARA
Telefon	+90 (0)312 297 01 00
Fax	+90 (0)312 266 42 14
E-Mail	www.knauf.com
Güvenlik Bilgi Formu Hakkında Bilgi Veren	Jale SUMMAK jale.summak@knauf.com
1.4 Acil Durum Telefon Numarası	
Firma Danışma	+90 (0)312 297 01 77/ +90 (0)312 297 01 25 teknik@knauf.com
Acil Danışma	+90 216 518 0 945 (Msdsmarket) bilgi@msdsmarket.com
Acil İlk Yardım Merkezi	112
Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi	114
İtfaiye	110

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde Veya Karışımın Sınıflandırılması:	
2.1.1 Zararlılık Sınıflandırması (RG²-11.12.2013- 28848)	
<ul style="list-style-type: none"> · Cilt Tah. 2, H315 · Cilt Hassas. 1, H317 · Göz Hsr. 1, H318 · BHOT Tek Mrz. 3, H335 	
2.1.2 Tehlike Sınıflandırması (RG.-26/12/2008-27092)	
Yerel yönetmelikler ³ ve AB direktifleri 67/548/EEC ⁴ çerçevesinde sınıflandırılmıştır.	
<ul style="list-style-type: none"> · Xi;R37/38-41 	
2.2 Etiket Unsurları	
2.2.1. Etiketleme (RG.-11.12.2013- 28848)	
Ürün kimliği	
Etiket için tehlikeyi belirleyen bileşen	
<ul style="list-style-type: none"> · Çimento, portland kimyasalları (<50 %) 	

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

K1, K1 PLUS, K1 FLEX

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 08.01.2015

Form No: 502002
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 28.04.2015

Zararlılık İşaretleri



Uyarı Kelimesi

· TEHLİKE

Zararlılık İfadeleri

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Önlem İfadeleri

Genel

-

Tedbir

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

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Müdahale

P305+P351+ GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

Depolama

P403+233 İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

Bertaraf

P501 İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası düzenlemelere göre bertaraf edin.

İlave Zararlılık Bilgisi İfadeleri

Yok

2.2.2. Etiketleme (RG.-26/12/2008-27092)

Tehlikelerin Tanımı

· Xi;R37/38-41

Etiket için tehlikeyi belirleyen bileşen

· Çimento, portland kimyasalları (<50 %)

Tehlike Sembolü

· Xi; Tahriş Edici



Risk Cümlecikleri

R37/38 Solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

K1, K1 PLUS, K1 FLEX

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 08.01.2015

Form No: 502002
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 28.04.2015

R41 Gözde ciddi hasar riski.

Güvenlik İfadeleri

S25 Göz ile temasından sakının.

S26 Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.

S37 Uygun eldiven giyin.

S46 Yutulması halinde hemen bir doktora başvurun, kabı veya etiketi gösterin.

S64 Yutulması halinde, ağzı su ile yıkayın (sadece kişinin bilinci yerinde ise).

2.3 Diğer Zararlar

Bilgi yok

3. BİLEŞİM / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Maddeler

İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

MADDE VEYA BİLEŞİK	EINECS ⁵ NO	CAS ⁶ NO.	İÇERİK %	SINIFLANDIRMA	
				SAE ⁷ (DSD ⁸)	SEA ⁹ (CLP)
Çimento, portland kimyasalları	266-043-4	65997-15-1	<50	Xi;R37/38-41	Cilt Tah. 2, H315 Cilt Hassas. 1B, H317 Göz Hsr. 1, H318 BHOT Tek Mrz. 3, H335

3.1.1 Notlar: Bilgi yok

3.1.2 M-Faktör: Belirtilmemiş

Spesifik Konsantrasyon Limitleri: Belirtilmemiş

3.1.3 Ek uyarılar:

Konu ile ilgili zarar tanım cümlelerinin tamamı 16. bölümde verilmektedir.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

4.1.1 Genel

Herhangi bir rahatsızlık oluşursa tıbbi yardım alın ve bu güvenlik bilgi formunu doktora gösterin.

4.1.2 Solunum:

Maruz kalan kişiyi ortamdan uzaklaştırıp, temiz havaya çıkarın.
Tıbbi yardım alın.



4.1.3 Deri İle Temas:

Ürün bulaşmış kıyafetleri çıkarın.
Temas etmiş bölgeleri akan su altında sabun kullanarak yıkayın.
Tahriş oluşursa tıbbi yardım alın.



4.1.4 Göz İle Temas:

Maruz kalan gözü en az 15 dakika süreyle akan su altında yıkayın.
Tıbbi yardım alın.



4.1.5 Yutma:

Maruz kalan kişinin bilinci yerindeyse ağız içini su ile yıkayın, bol miktarda su içirin.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

K1, K1 PLUS, K1 FLEX

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 08.01.2015

Form No: 502002
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 28.04.2015

Kusturmaya çalışmayın.
Tıbbi yardım alın ve bu güvenlik bilgi formunu doktora gösterin.



4.2 Akut Ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler Ve Etkiler

Solunması Halinde	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
Ciltle Temasında	Cilt tahrişine ve alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Gözle Temasında	Ciddi göz hasarına neden olur.
(Sindirimi) Yutulması Halinde	Genel olarak kimyasalların yutulması zararlı olabilir. Fazla miktarlarda yutulursa sindirim sistemini tahriş edebilir.
Diğer (Uzun Süreli Etkiler)	Bilgi Yok

4.3 Tıbbi Müdahale Ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler

Belirtilere göre tedavi uygulayınız.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Genel Bilgi:

Ürün yanıcı değildir.

5.2 Yangın Söndürücüler:

Uygun Söndürücü Ortamlar	Çevredeki en uygun yangın söndürücüyü kullanın.
Uygun Olmayan Söndürücü Ortamlar	Oluşan kalsiyum oksit su ile reaksiyona girebileceği için, su uygun bir söndürücü değildir.
Diğer Açıklamalar	Bilgi yok

5.3 Madde Veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar:

Yanma İle İlgili Zararlar	580 °C üzeri sıcaklıklarda kalsiyum hidroksit, kalsiyum oksit ve su oluşturarak bozunur.
Patlama İle İlgili Zararlar	Bilgi yok
Reaktivite İle İlgili Zararlar	Bilgi yok
Diğer Açıklamalar	Bilgi yok

5.4 Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler:

Yangınla Mücadele Talimatları	Personeli güvenli bir alana çıkarın. Taşınabilir ambalajları soğutarak güvenli ortama taşıyın.
Yangınla Mücadele Personeli İçin Koruyucu Ekipman	Yangınla mücadele esnasında görevli personel solunum cihazı ve kimyasal koruyucu giysi kullanmalıdır.
Diğer Açıklamalar	Kontrol altına alınamayan büyük yangınlarda yetkili birimlere haber verin.

5.5 Diğer Bilgiler

Gereğinden fazla yangın söndürücü kullanarak çevreyi kirliletmekten kaçının.
Yangınla mücadele artıklarının kanalizasyona ve yer altı sularına ulaşmasına izin verilmemelidir.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel Önlemler, Koruyucu Donanım Ve Acil Durum Prosedürleri:

Maruziyet kontrolü ve 8.bölümde detayları açıklanan kişisel koruyucu önlemleri uygulayınız.

6.1.1 Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin

Koruyucu Ekipman	Cilt, göz, kişisel giysideki bulaşmaları önlemek için uygun koruyucu
------------------	--



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

K1, K1 PLUS, K1 FLEX

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 08.01.2015

Form No: 502002
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 28.04.2015

	donanım kullanın. Bu formun sekizinci bölümüne bakınız.
Acil Durum Prosedürleri	Tozlarını solumaktan kaçının. Acil durum prosedürleri için uzmana danışın.
Diğer Açıklamalar	Tüm güvenlik önlemleri iyice okunup anlaşılana kadar ürünle temas etmeyin, dokunmayın.
6.1.2 Acil Durumda Müdahale Eden Kişiler İçin	
Koruyucu Ekipman	Uygun koruyucu elbise, eldiven ve göz/yüz koruyucu ekipman kullanın.
Acil Durum Prosedürleri	Tozlarını solumaktan kaçının. Personeli güvenli bir bölgeye çıkarınız. İlgili olmayan personeli uzaklaştırın, alanı boşaltın.
Diğer Açıklamalar	Personelin tüm güvenlik önlemlerini iyice okuyup anladığından emin olun.
6.2 Çevresel Önlemler:	
Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz yetkilileri bilgilendiriniz.	
6.3 Muhafaza Etme Ve Temizleme İçin Yöntemler Ve Materyaller:	
Yerel yönetmeliklere uygun hareket ediniz. Zararlı madde karışmış malzemeyi uygun bir konteynere yerleştiriniz ve madde 13'e göre tasfiye ediniz.	
6.3.1 Dökülmenin Kontrol Alımına Dair Tavsiyeler	
Ortamda iyi bir havalandırma olduğundan emin olun. Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyin.	
6.3.2 Dökülmenin Temizlenmesine Dair Tavsiyeler	
Toz haldeki ürünü mekanik olarak toplayın.	
6.4 Diğer Bilgiler:	
Bilgi yoktur.	
6.5 Diğer Bölümlere Atıflar:	
Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız. Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız. Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.	

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli Elleçleme İçin Önlemler:

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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

K1, K1 PLUS, K1 FLEX

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 08.01.2015

Form No: 502002
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 28.04.2015

Çalışma sonrasında ellerinizi bol su ve sabun ile yıkayın.
İş yerinde iyi havalandırma olduğundan emin olunmalıdır.
Uygulama alanında sigara içmek, yemek yemek ve herhangi bir şey içmek yasaklanmalıdır.
El ve göz temasından, tozlarını solumaktan kaçınınız.
Maruziyet riski oluştuğunda koruyucu giysiler kullanınız.

7.1.1 Genel Elleçleme İle İlgili Tavsiyeler:

7.1.1.1 Güvenli Elleçleme İçin Uyarılar

Koruyucu kıyafet kullanınız ve kıyafet ile temasından kaçınınız.
Madde veya karışımın güvenli elleçlenmesini sağlamak amacıyla, hem yangının hem de aerosol ve toz oluşmasını önlemek veya kontrol altına almak için gerekli tedbirleri alınız.

Elle Taşıma için Özel Kurallar

Madde ile doğrudan teması önleyiniz, tozlarını solumayınız.

Kişisel koruyucu teçhizat kullanınız.

Ortamın iyi havalandırıldığından emin olun.

Isıdan, tutuşmaya yol açabilecek kaynaklardan uzak tutunuz, sigara içmeyiniz.

Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:

Genel yangın önlemleri alınmalıdır.

Yangın ile mücadele ekipmanlarını hazır tutunuz.

7.1.1.2 Madde veya Karışımların Uyuşmazlıkları İle İlgili Uyarılar

Birbirleriyle uyum sağlamayan maddelerin veya karışımların elleçlenmesinin önlenmesi için gerekli tedbirleri alınız

7.1.1.3 Çevre İle İlgili Uyarılar

Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz ve yetkilileri bilgilendiriniz.

Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.

7.1.1.4 Ek Uyarılar

Orijinal ambalajının/depolama ortamının zarar görmemesi için gerekli tedbirleri alınız.

7.1.2 Genel Mesleki Hijyen İle İlgili Tavsiyeler:

Kimyasalların kullanımı sırasında yutulmasını, göze ve cilde temasını önlemek için endüstriyel hijyen standartlarına uyulması zorunludur.

Çalışma sonrasında ellerinizi bol su ve sabun ile yıkayınız.

İş yerinde iyi havalandırma olduğundan emin olunmalıdır.

Uygulama alanında sigara içmek, yemek yemek ve herhangi bir şey içmek yasaklanmalıdır.

Yemek alanlarına girmeden önce kontamine olmuş giysi ve koruyucu ekipman çıkarılmalıdır.

7.2 Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar:

Teknik Önlemler	Depo düzenli olarak temizlenmeli, havalandırma tertibatı, sıcaklık ve nem kontrolleri düzenli olarak yapılmalıdır.
Depolama Koşulları	Maddeyi orijinal ambalajında, kapların ağızları sıkıca kapalı olarak, kuru, serin ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Ortamda sigara içmek, yemek ve içmek yasaklanmalıdır. Tüm maddeler kullanılmadıkları zaman orijinal ambalajlarında kapalı tutulmalıdır.
Ortak Depolama Şartları	Yiyecek, içecek ve hayvan besleme alanlarından uzak tutunuz. Açık ateş kaynaklarından, kıvılcım ve ısıdan uzak tutunuz. Kimyasalları depolamada kullanılan genel kurallara uyun.

K1, K1 PLUS, K1 FLEX

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 08.01.2015

Form No: 502002
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 28.04.2015

	Asitlerle birlikte depolamayın.
Maksimum Depolama Süresi	< 12 ay
Uyumsuz Maddeler	Asitler
7.3 Belirli Son Kullanımlar:	
Bölüm 1.2’de verilmiş son kullanım alanlarında alınması gereken tedbirleri alın.	

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol Parametreleri:

8.1.1 Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri:

8.1.1.1 Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğine göre mesleki maruz kalma limit değerleri (RG.-12.08.2013-28733)

Çimento, portland kimyasalları CAS#: 65997-15-1

Long-Uzun Dönem: 10 mg/m³ E, 4 mg/m³ A (Alveolar Kısım)

Genel Toz: 1.25 mg/m³ A (DE) 4 mg/m³ A (GB), 10 mg/m³ E (GB, DE)

8.1.1.2 Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğine göre mesleki maruz kalma limit değerleri (RG.-06.08.2013-28730):

Bilgi Yok

8.1.1.3 Diğer Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri:

Bilgi yok

8.1.1.4 Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğine göre biyolojik limit değerleri (RG.-12.08.2013-28733):

Bilgi Yok

8.1.1.5 Diğer biyolojik sınır değerleri:

Bilgi Yok

8.1.2 En azından söz konusu maddeye en çok benzeyen ilgili madde için, hali hazırda tavsiye edilen izleme usullerine dair bilgiler:

Bilgi Yok

8.1.3 Madde veya karışım amaçlandığı gibi kullanılırken hava kirleticilerin oluşması halinde, bunlar için geçerli mesleki maruz kalma sınır değerleri ve/veya biyolojik sınır değerleri:

Bilgi Yok

8.1.4 Belirli kullanımlarla ilgili risk yönetim önlemlerine karar vermek için kontrol bandı yaklaşımının kullanıldığı hallerde, riskin etkili yönetimini sağlamak için yeterli bilgiler ve özel kontrol bandı tavsiyesinin bağlamı ve sınırlamaları:

Bilgi yok

8.2 Maruz kalma 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”e ve 29/11/2006 tarihli ve 26361 sayılı “Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği”ne uygun olarak tanımlanmıştır. İlgili yönetmeliklere ve şartlara uygun kişisel koruyucu donanım kullanıldığından emin olunuz.



8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri:

Ürünün mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerine çıkılma riskini önlemek için

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

K1, K1 PLUS, K1 FLEX

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 08.01.2015

Form No: 502002
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 28.04.2015

işverenin uygun olduğu hallerde;

- “Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğe” (RG.-06.08.2013-28730) göre ve
- “Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğe” (RG.-12.08.2013-28733) göre,

Madde veya karışımdan kaynaklanan işçilerin güvenlik ve sağlığı ile ilgili risk değerlendirmesi yapabilmesine olanak sağlayacak çalışmalarını yapın.

Ürünün mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerine çıkılma riskini önlemek için çalışma ortamının çok iyi havalandırıldığından ve temizlendiğinden ve ilgili tedbirlerin alındığından emin olun. Göz/yüz yıkama üniteleri ve güvenlik duşlarının acil durumlar, yaralanma ve maruziyet durumunda kullanılmak üzere çalışma alanına yakın olacak şekilde kurulu olması gerekir. Gerekli alanlarda hava filtreleme sistemini NIOSH¹⁰ ve CEN¹¹ sistemlerine uygun kurun. Kullanım alanını ürünün çevreye bulaşmasını engelleyecek şekilde tasarlayın. Bölüm 7’i inceleyin.



8.2.2 Bireysel Koruyucu Önlemler (Kişisel Koruyucu Ekipman/Donanım):

8.2.2.1 Genel Korunma Ve Hijyen Önlemleri:

Yalnızca iyi havalandırılmış yerlerde kullanın.

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve hayvan yeminden uzak tutun.

Kirlenmiş, bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartın.

Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince yıkayın.

Göz ve cilt ile doğrudan temasından kaçının.

Bu maddeyi kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyin, içmeyin, sigara kullanmayın.

8.2.2.2 Göz/Yüz Korunması:

Toz oluşması durumunda veya sıçramaları engellemek için yan korumalı koruyucu gözlük kullanın.



8.2.2.3 Cildin Korunması:

8.2.2.3.1 Ellerin Korunması:

Koruyucu eldiven kullanın.

Eldiven malzemesi ürüne karşı dayanıklı olmalı, geçirgen olmamalıdır.

Eldiven malzemesinin seçimi penetrasyon süresine, difüzyon ve bozunma hızına bağlıdır. Eldivenleri çıkardıktan sonra ellerinizi yıkayın.

Cilt koruyucu krem ve kozmetik ürünler kullanın.

Nitril emdirilmiş pamuk eldivenler kullanın. Penetrasyon süresi üretici firma tarafından belirlenmelidir.



8.2.2.3.2 Vücudun Korunması:

Kimyasallara dayanıklı önlük ve/veya koruyucu kıyafetler kullanın.



8.2.2.4 Solunum ile ilgili önlemler:

Toz oluşması durumunda FFP2 toz maskesi kullanın.





GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

K1, K1 PLUS, K1 FLEX

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 08.01.2015

Form No: 502002
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 28.04.2015

8.2.2.5 Isıl Zararlar:

Isıl zarar arz eden materyaller için giyilecek koruyucu donanımı belirtirken, kişisel koruyucu donanımın yapısına özel önem veriniz.

8.2.3 Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri:

Çevrenin korunmasına yönelik mevcut mevzuat çerçevesindeki yükümlülükler tam olarak yerine getirilmelidir.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel Fiziksel Ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Görünüm (Atmosfer Sıcaklığı)	Toz
Renk	Beyaz, gri, renkli
Koku	Hafif toprak kokusu
Koku eşiği	Bilgi Yok
pH	Tedarik edildiği halde uygulama gerektirmez. Sulu süspansiyon halinde; 11-12
Erime Noktası / Donma Noktası (°C) 760 mmHg	Bilgi yok
Başlangıç Kaynama Noktası ve Kaynama aralığı (°C) 760 mmHg	Bilgi yok
Parlama Noktası (PM Kapalı Kap) °C	Bilgi yok
Yoğunluk @ 24°C	Bilgi yok
Üst / Alt Alevlenirlik veya patlayıcı Limitleri	Bilgi yok
Buhar Yoğunluğu (Hava=1)	Uygulama gerektirmez.
Buharlaşma Basıncı (mmHg) @ 160°C	Uygulama gerektirmez.
Buharlaşma hızı/oranı	Uygulama gerektirmez.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Kendiliğinden tutuşmaz.
Bozunma Sıcaklığı (°C)	>580
Patlayıcılık Özellikler	Yoktur.
Oksitleyici Özellikler	Bilgi Yok
Açıklamalar	Bilgi Yok

9.2 Diğer Bilgiler

Yağ Çözünürlüğü (Çözücü – yağı belirtiniz)	Bilgi Yok
Suda Çözünürlüğü (mg/l) @ 20 °C	Bilgi Yok
Solvent/Alkol Çözünürlüğü (Çözücüü belirtiniz)	Bilgi Yok
Dağılım Katsayısı: n-oktanol/su (log Pow)	Uygulama gerektirmez.
Diğer fiziksel ve kimyasal parametreler.	Bilgi yok

Not: Yukarıdaki özellikler, “Maddelerin Ve Karışımların Fiziko-Kimyasal, Toksikolojik Ve Ekotoksikolojik Özelliklerinin Belirlenmesinde Uygulanacak Test Yöntemleri Hakkında Yönetmelik” ek-1 Bölüm A’da öngörülen yöntemlere veya karşılaştırılabilir diğer bir yöntemle göre belirlenmiştir.

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime:

580 °C üzeri sıcaklıklarda kalsiyum hidroksit, kalsiyum oksit ve su oluşturarak bozunur. Çimento ve/veya Kalsiyum hidroksit, su ile temas ettiğinde Hidrojen gazı oluşturarak alüminyum ve pirinç ile reaksiyona girer.

10.2 Kimyasal Kararlılık:

Belirtilen depolama ve kullanım şartlarında kararlıdır.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

K1, K1 PLUS, K1 FLEX

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 08.01.2015

Form No: 502002
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 28.04.2015

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı:

Bilinen zararlı tepkime olasılığı yoktur.

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar:(Tehlikeli tepkimelere neden olabilecek sıcaklık basınç, ışık, sok (çarpma) ve benzeri sakınılması gereken şartlar altında.):

Nemden uzak tutun.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler: (Su, hava, asitler, bazlar, oksitleyiciler veya tehlikeli reaksiyona neden olabilecek herhangi bir başka özel maddelerle ilgili koşullar):

Su, Alüminyum, pirinç

10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri:

Bilinen zararlı bir bozunma ürünü yoktur.

Tehlikeli Ayrışım Maddeleri:

Bozunarak kararsız ürünlere dönüşme olasılığı	580 ⁰ C üzeri sıcaklıklarda kalsiyum hidroksit, kalsiyum oksit ve su oluşturarak bozunur.
Stabilizatörlere duyulan ihtiyaç ve stabilizatörlerin mevcudiyeti	Bilgi Yok
Zararlı ekzotermik tepkime olasılığı	Bilgi Yok
Eğer varsa, fiziksel görünümündeki değişikliğin güvenlik açısından önemi	Bilgi Yok.
Su ile temas halinde, eğer varsa, oluşacak herhangi bir zararlı ayrışma ürünü	Bilgi Yok
Tehlikeli bozunma ürünleri	Yoktur.
Tehlikeli polimerizasyon ürünleri	Bilgi Yok

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi:

Bu bölüm temel olarak sağlık uzmanları, mesleki sağlık ve güvenlik uzmanları ve toksikologlar tarafından kullanılmak üzere oluşturulmuş bilgileri içerir.

Çeşitli toksikolojik (sağlık) etkilerin kısa ancak tam ve anlaşılabilir açıklamasını ve bu etkileri saptamak için kullanılan mevcut bilgileri, uygun olduğu yerlerde toksikokinetik, metabolizma ve dağılımı da içeren bilgileri içerir. Bu bölümdeki bilgiler, madde veya karışımın sınıflandırmasıyla tutarlıdır. Bilgi Yok yazan alanlar araştırmalarda kesin elde edilmiş bilgi olmadığını gösterir. Normal kullanım koşullarında birincil maruziyet, göz ve solunum yolu temas yolu ile gerçekleşir.

11.1.1 Akut Toksisitesi

Bilgi Yok

11.1.2 Cilt Aşınması/Tahrişi

Özellikle cilt nemli ise tahrişe neden olur.

11.1.3 Ciddi Göz Hasarları/Tahrişi

Ciddi göz hasarına yol açar.

11.1.4 Solunum Yolları Veya Cilt Hassaslaşması

Cilt hassaslaşmasına yol açar.

11.1.5 Eşey Hücre Mutajenitesi

Eşey hücre mutajenitesi hakkında bilgi yoktur.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

K1, K1 PLUS, K1 FLEX

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 08.01.2015

Form No: 502002
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 28.04.2015

11.1.6 Kanserojenite

29 CFR 1910.1200 (Risk Bildirimi) 'de belirtildiği gibi, bu ürünün, NTP¹², IARC¹³ veya OSHA¹⁴ listelendiği şekliyle, kanserojen madde içeriği hakkında bilgi yoktur.

11.1.7 Üreme Toksikitesi

Üremeye toksik etkileri hakkında güncel bir bilgi yoktur.

11.1.8 Belirli Hedef Organ Toksikitesi-Tek Maruz Kalma (BHOT-Tek)

Belirli Hedef Organ Toksikitesi-Tek Maruz Kalma hakkında bilgi yoktur.

11.1.9 Belirli Hedef Organ Toksikitesi-Tekrarlı Maruz Kalma (BHOT-Tekrarlı)

Belirli Hedef Organ Toksikitesi-Tekrarlı Maruz Kalma zararı vardır.

11.1.10 Aspirasyon Zararı

Aspirasyon zararı hakkında bilgi yoktur.

11.2 Zararlılık Sınıfları, Farklılaşma Veya Etkiler İçin Bilgiler

- Cilt Aşınması/tahrişi
- Solunum veya Cilt Hassaslaştırıcılığı
- Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi
- Belirli Hedef Organ Toksikitesi-Tek Maruziyet

11.3 Maddenin Piyasaya Arz Edildiği Şekildeki Zararlılık Bilgileri

- Cilt Tah. 2
- Cilt Hassas. 1
- Göz Hsr. 1
- BHOT Tek Mrz. 3

11.4 Test Verileri Hakkında Bilgiler

Bilgi Yok

11.5 Sınıflandırma Kriterleri Hakkında Destekleyici Ek Bilgiler

Bilgi Yok

11.6 Olası Maruz Kalma Yollarına Dair Bilgiler

Gözle Temasında	Ciddi göz hasarına neden olur.
Ciltle Temasında	Cilt tahrişine ve alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Solunması Halinde	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
(Sindirimi) Yutulması Halinde	Genel olarak kimyasalların yutulması zararlı olabilir. Fazla miktarlarda yutulursa sindirim sistemini tahriş edebilir.
Hedef Organlar	Gözler, cilt, solunum yolları
Tıbbi Semptomlar	Bilgi Yok
Tıbbi Uyarılar	Ürünün tahriş edici özelliği toz halde değil, su ile alkali reaksiyonu sonucu oluşur.

11.7 Fiziksel, Kimyasal Ve Toksikolojik Özellikler İle İlgili Bilgiler

Bilindiği kadarı ile kimyasal, fiziksel ve toksikolojik özellikler tamamen incelenmemiştir.

11.8 Gecikmeli Olarak Veya Hemen Ortaya Çıkan Etkilerin Yanı Sıra Kısa Ve Uzun Süreli Maruz Kalma Halinde Kronik Etkiler

Bilgi yok

11.9 Etkileşimli Etkiler

Ürün içerisindeki her bir maddenin birbirleri ile etkileşimli etkileri tamamen incelenmemiştir.

11.10 Özel Verilerin Yokluğu

Özel veriler mevcut değildir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

K1, K1 PLUS, K1 FLEX

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 08.01.2015

Form No: 502002
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 28.04.2015

11.11 Karışım Ve Madde Karşılaştırma Bilgileri

Bilgi yok

11.12 Diğer Bilgiler

Bilgi yok

11.13 Ek Toksikolojik uyarılar:

Toksikolojik sınıflandırması içerik bilgisi ve elde olan mevcut bilgilere dayanılarak yapılmıştır.

EC ve yerel yönetmeliklere göre toksikolojik tehlike sınıflandırması: Xi-Tahriş Edici

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksikite:

Çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmamasına rağmen, her kimyasal gibi, doğru kullanılmadığı ve atıkları doğru şekilde tasfiye edilmediği takdirde zararlı olabilir. Bu bölümde verilen bilgi bileşenlerine ait bilgilerle ve benzer maddelerin ekotoksitesine aittir.

12.1.1 Akut Toksikite:

Bilgi Yok

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik:

İlgili Çevresel Ortamda, Kalıcılık Potansiyeli Bilgi Yok

İlgili Çevresel Ortamda, Biyolojik Bozunma Potansiyeli Bilgi Yok

Oksidasyon Veya Hidroliz Gibi Diğer İşlemlerle Bozunabilirlik Potansiyeli Bilgi Yok

Bozunmaya İlişkin Yarılanma Ömrü Bilgi Yok

Atık Su Arıtım Tesisleri Üzerindeki Etkisi Ürünün; mikro organizmaların faaliyetleri üzerinde baskılayıcı etkiye sahip olup olmadığı ile ilgili bilgi olmadığından, atık su arıtım tesisleri üzerindeki muhtemel etkisi bilinmemektedir.

12.3 Biyobirikim Potansiyeli:

Ürünün biyolojik ortamda (biyota) birikme potansiyeli Bilgi Yok

Ürünün besin yoluyla geçme potansiyeli Bilgi Yok

Log Kow veya BCF değeri Bilgi yok

12.4 Toprakta Hareketlilik:

Toz. Çevresel hareketliliği belirlerken, ürünün kimyasal ve fiziksel özelliklerini dikkate alınız. (Bakınız 9. Bölüm)

Yüzey Gerilimi Bilgi Yok

Suyu Tehdit Sınıfı 1 (VwVwS Almanya 17.05.1999): Su için az oranda zararlıdır.

İçme Suyuna Etkisi Bilgi Yok

Çevresel bilinen veya tahmin edilen dağılımı Bilgi Yok

12.5 PBT ve vPvB deęerlendirmesinin sonuçları: Uygulama gerektirmez.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

K1, K1 PLUS, K1 FLEX

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 08.01.2015

Form No: 502002
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 28.04.2015

12.6 Diğer Olumsuz Etkiler:

Ozon Tabakasını İnceltme (Azaltma) Potansiyeli	Bilgi Yok
Fotokimyasal Ozon Üretme Potansiyeli	Bilgi Yok
Endokrin Bozucu Potansiyeli	Bilgi Yok
Küresel Isıtma (Sera Etkisi) Potansiyeli	Bilgi Yok
Çevre Üzerindeki Diğer Olumsuz Etkileri ve/veya Çevresel Davranış (maruz Kalma)	Bilgi Yok

12.7 Ek Bilgi:

Çevreye salınmasına izin vermeyin.
Kaza sonucu çevreye yayılıma karşı önlemler, nakliye ve atıkların bertarafına ilişkin bilgiler için 6, 7, 13, 14 ve 15 numaralı bölümleri inceleyiniz.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık İşleme Yöntemleri:

Emilmiş malzemeyi lisansı olan uygun bir tesiste yakarak imha ediniz.
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.

13.2 Güvenli Bertaraf:

Ürün resmi yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.
Ürünün ambalajının ve ürünün ev çöpü ile birlikte atılmasına izin vermeyiniz.
Ürünün kanalizasyona ve yer altı sularına karıştırılması kesinlikle yasaktır.
Bu gibi durumlarda resmi makamlara haber veriniz



13.3 Avrupa Atık Kataloğu ve Tehlikeli Atık Listesi Numarası:

Atık kimlik numaraları / atık tanımlarının tahsisi EWC¹⁵ 'ye göre sanayi ve süreçlere özgü olacak şekilde yapılmalıdır.
Atık Kodu: 17 09 04 (17 09 01, 17 09 02 ve 17 09 03 dışındaki karışık inşaat ve yıkım atıkları)

13.4 Temizlenmemiş Ambalajlar:

İlgili yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edilmesi sağlanmalıdır.

13.5 Önerilen Temizleme Maddesi:

Kullanılmış ambalajı profesyonel atık imha servisi veren kurum veya kuruluşlara teslim ediniz
Ürün bulaşmış ambalajları tamamen boşaltın.
Tamamen ve uygun şekilde temizlendikten sonra, ambalajlar geri dönüştürülebilir.

13.6 Ek Bilgi:

- Atıklara ilişkin ulusal ve uluslararası mevzuatlara bakınız.
- Ürüne ait atık yönetmelikleri kontrol etmeden bertaraf etmeyiniz.
- Güvenli elleçleme yöntemleri için 7. Bölümü inceleyiniz.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

	ADR ¹⁶ /RID ¹⁷	ADNR ¹⁸	IMDG ¹⁹	ICAO ²⁰ /IATA ²¹
TAŞIMACILIK ŞEKLİ	KARAYOLU	NEHİR KANALI	DENİZYOLU	HAVAYOLU
14.1. UN NUMARASI	-	-	-	-
14.2. UYGUN UN TAŞIMACILIK ADI	“Taşımacılık yönetmeliği gereğince tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.”			
SEMBOL	-	-	-	-



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

K1, K1 PLUS, K1 FLEX

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 08.01.2015

Form No: 502002
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 28.04.2015

14.3. TAŞIMACILIK ZARARLILIK SINIFI	-	-	-	-
14.4. AMBALAJLAMA GRUBU	-	-	-	-
SINIFLANDIRMA KODU	-	-	-	-
ETİKETLEME NO	-	-	-	-
TEHLİKE TEŞHİS NO (HIN NO)	-	-	-	-
TÜNEL KISITLAMA KODU	-	-	-	-
EmS	-	-	-	-
Sınır Miktarlar (LQ)	-	-	-	-
14.5. ÇEVRESEL ZARARLAR DENİZ KİRLİTİCİLİĞİ			YOKTUR	
14.6. KULLANICI İÇİN ÖZEL ÖNLEMLER	Bilgi yok			
14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık	Uygulanmaz			
<i>Taşıma/ Ek Bilgiler: Taşımacılık yönetmeliği gereğince sınırlı miktarlarda paketlenmiş belirli sınıflardaki tehlikeli maddeler için özel hüküm içermez. Küçük miktarların serbest bırakılması/dökülmesi ile ilgili düzenlemelerine dikkat edilmesi gerekir.</i>				

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı:

Ürün; “Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik” ve “AB mevzuatında” öngörülen usul ve esaslara göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

Bu güvenlik bilgi formundaki hükümlerin uygulanmasına yönelik, mevzuat veya ilgisi olabilecek diğer ulusal tedbirler için aşağıdaki yönetmelikleri inceleyin.

- Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
- Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik
- Bazı Tehlikeli Maddelerin, Müstahzarların ve Eşyaların Üretimine, Piyasaya Arzına ve Kullanımına İlişkin Kısıtlamalar Hakkında Yönetmelik
- İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği
- 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
- Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği
- Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik

16. DİĞER BİLGİLER

16.1 Yasal Enstrümanlar:

Bu doküman 91/155/EEC, 2001/58/EC, ISO 11014-1 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.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

K1, K1 PLUS, K1 FLEX

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 08.01.2015

Form No: 502002
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 28.04.2015

16.2 Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayınlayan:

KNAUF İNŞAAT VE YAPI ELEMANLARI SANAYİ VE TİCARET A.Ş adına
Doruk Kimyasal Yönetim Sistemleri, Mühendislik, Teknoloji ve Danışmanlık San. ve Tic. A.Ş.
Uzman: Kimya Y. Müh. Selçuk Bilgin (sbilgin@doruksistem.com.tr)
Uzman Akreditasyonu No: TSE GBF-1.0348 04.06.2012
www.MsdsMarket.com ; info@doruksistem.com.tr ; 02163378383

16.2.1 İletişime geçilecek kişi:

TEKNİK BİLGİ SERVİSİ
teknik@knauf.com

16.3 Yeniden Düzenleme Tarihi:

28 Nisan 2015

16.4 Güvenlik Bilgi Formu No:

502002

16.5 Düzenleme Sayısı:

2.0

16.6 Yapılan Düzenlemeler/Yorumları:

13 Aralık 2014 ve 29204 nolu yönetmeliğe göre düzenlenmiştir.

16.7 İlgili İfadelerin Açıklamaları (3. Bölümde Listelenen Hammaddelerin Zararlılık Ve Önlem İfadeleri)

- H315** Cilt tahrişine yol açar.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
R37/38 Solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.
R41 Gözde ciddi hasar riski.

16.8 Zararlılık Sınıflandırma Yöntemlerine Dair Açıklamalar (Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğin 11 inci maddesinde belirtilen bilgileri değerlendirme yöntemlerinden hangilerinin sınıflandırma amacıyla kullanıldığına dair ifadeler)

Cilt Tah. 2

Sınıflandırma Tanımı

Cilt Tahrişi bir test maddesinin 4 saate kadar uygulanmasını takiben ciltte geri dönüşü olabilir bir hasar oluşması anlamına gelir.

Kategori Sınıflandırması

Genel konsantrasyon sınır değeri $\geq 10.0 \%$

Cilt Hassas. 1B

Sınıflandırma Tanımı

Cilt hassaslaştırıcı, ciltle teması halinde bir alerjik yanıtı neden olan maddedir.

Kategori Sınıflandırması

İnsanlar arasında düşük ila orta derecede bir meydana gelme sıklığı ve/veya hayvanlarda düşük ila orta derecede bir etki gücü gösteren maddelerin insanlarda cilt hassaslaşması üretme potansiyeline sahip oldukları kabul edilebilir. Tepkinin ciddiyeti de ayrıca dikkate alınabilir. Karışımın sınıflandırılmasını sağlayan genel konsantrasyon sınır değeri $\geq 1\%$ (Bileşen: Cilt Hassaslaştırıcı Alt Kategori 1B, Karışım: Cilt Hassaslaştırıcı Kategori 1)

Göz Hsr. 1

Sınıflandırma Tanımı

Ciddi göz hasarı, bir test maddesinin göz yüzeyinin ön tarafına

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

K1, K1 PLUS, K1 FLEX

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 08.01.2015

Form No: 502002
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 28.04.2015

	<p>uygulanmasının ardından, uygulamadan sonraki 21 gün içerisinde, gözde tamamen geri dönüşü olmayan doku zedelenmesi veya ciddi fiziksel görme kaybının meydana gelmesidir.</p> <p><u>Kategori Sınıflandırması</u> Bir hayvanın gözüne uygulandığında bir madde aşağıdaki etkilere neden oluyorsa: En az bir hayvanda kornea, iris veya konjunktivada normalde 21 günlük bir gözlem periyodunda kaybolması veya tamamen kaybolması beklemeyen etkiler, ve/veya Test edilen 3 hayvandan en az 2'sinde bir pozitif cevap: · korneal opasite ≥ 3 ve/veya · iritis $>1,5$</p> <p>Test materyalinin uygulanmasından sonraki 24,48 ve 72. Saatlerde derecelendirmeyi takiben ortalama skorlar olarak hesap ve 21 günlük gözlem periyodunda tamamen kaybolan.</p>
<p>BHOT Tek Mrz. 3</p>	<p><u>Sınıflandırma Tanımı</u> Belirli hedef organ toksisitesi, (tek maruz kalma) bir madde veya karışıma tek maruz kalmada meydana gelen belirli ve ölümcül olmayan hedef toksisitesi olarak tanımlanır.</p> <p><u>Kategori Sınıflandırması</u> Bu kategori sadece narkotik etkiler ve solunum yolu tahrişi içerir. Bir maddenin yukarıda belirtilen Kategori 1 ve 2'de sınıflandırılması için kriterleri yerine getirmeyen bir maddeye yönelik hedef organ etkileridir.</p>
<p>16.9 Diğer Konular:</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Ürünün güvenli kullanımına yönelik eğitim önerilerimiz için satış departmanımızla iletişime geçiniz. · Ürünün kullanımı hakkında önerilen sınırlamalar ve yasal zorunluluk olmayan tavsiyeler için satış departmanımızla iletişime geçiniz. · İnsan sağlığı ve çevrenin korunmasını sağlamak amacıyla işçiler için ürünün maruziyetine karşı ve genel güvenlik kültürünün oluşması adına güvenlik bilgi formlarının ve etiket bilgilerinin anlaşılır şekilde okunulmasına ve kullanılmasına dair uygun eğitimlerin alınması tavsiye olunur. · Bu güvenlik bilgi formunun düzenlenmesinde kullanılan anahtar bilgi kaynakları; <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ürüne ait üretici tarafından hazırlanmış güvenlik Bilgi Formu/Formları ▪ “Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik” ve ekleri, ▪ “Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik” ve ekleri ▪ “Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik” ve ekleri, ▪ İlgili diğer yerel yönetmelikler ▪ UN ADR, IMDG, IATA listeleri, ECHA ve ilgili AB direktifleri, <p>Diğer yardımcı kaynaklar.</p>
<p>16.10 Ek Bilgi:</p>	<ul style="list-style-type: none"> · Bu Güvenlik Bilgi Formunda sağlanan bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe,



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

K1, K1 PLUS, K1 FLEX

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 08.01.2015

Form No: 502002
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 28.04.2015

bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır.

- *Verilen bilgiler, güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, taşıma imha ve bertaraf etme için rehber olması amacı ile tasarlanmıştır.*
- *Bu bilgiler, dokümanda belirtilmediği sürece, sadece belirlenmiş madde/karışım için geçerlidir ve bu maddenin diğer maddelerle birlikte kullanılması durumunda veya herhangi diğer bir proste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.*
- *Kullanım için Güvenlik Bilgi Formundaki bilgileri dikkate alınız.*
- *Bu bilgi mevcut bilgilerimize dayanmaktadır.*
- *Bu Güvenlik Bilgi Formu ürünü uygun güvenlik düzenlemelerine göre tanımlar ancak ürün özelliklerinin güvencesini garanti etmez.*
- *Herhangi bir teminat teşkil etmez ve ürün özellikleri yasal olarak geçerli bir sözleşme ilişkisi tesis etmez.*

¹ GBF: Güvenlik Bilgi Formu

² RG: Resmi Gazete

³ 26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mük. Sayılı “Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik” çerçevesinde

⁴ 67/548/EEC – Avrupa Birliği maddeler direktifi

⁵ EINECS: Kimyasal maddelerin Avrupa Envanteri

⁶ CAS: Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası

⁷ SAE: RG.-26/12/2008-27092 yayınlanmış Tehlikeli Maddelerin Sınıflandırması Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Yönetmeliği

⁸ DSD: Dangerous Substances Directive

⁹ SEA: RG.-11/12/2013-28848 yayınlanmış Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik

¹⁰ NIOSH: The National Institute for Occupational Safety and Health / ABD Ulusal İş sağlığı ve güvenliği Enstitüsü

¹¹ CEN: Comite Europeen de Normalisation / Avrupa Standardizasyon Komitesi

¹² NTP: (National Toxicology Program) Ulusal Toksikoloji Programı

¹³ IARC: (The International Agency for Research on Cancer) Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı

¹⁴ OSHA : (Occupational Safety and Health Association) İşçi sağlığı ve güvenliği derneği

¹⁵ EWC : (European Waste Katalog) Avrupa Birliği Atık Katalogu

¹⁶ ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

¹⁷ RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

¹⁸ ADN: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

¹⁹ IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

²⁰ ICAO: International Civil Aviation Organization

²¹ IATA: International Air Transport Association