

Düzenleme Sayısı: 1

Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: -

Hazırlama Tarihi: 21.02.2025

Bölüm 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/YÜKLENİCİNİN TANIMLANMASI**1.1 Madde Hakkında Bilgiler**

Ticari Adı : ENKİM LATEX / SIVA VE ŞAP KATKISI

1.2 Kullanımı/Uygulama Alanı: Katkı Maddesi**1.3 Üretici Firma:**

Firma Adı GRADE BOYA VE YALITIM TEKNOLOJİLERİ SAN. TİC. LİM. ŞTİ.

Adresi OSB Mah. 1. Cad. No: 21 Giresun / TÜRKİYE

Tel: +90 454 2228080

Web: www.enboya.com.tr

Mail: bilgi@enboya.com.tr

1.4 Güvenlik Bilgi Formu Hakkında Bilgi Veren**1.5 Acil Hallerde Danışma**

Firma Danışma

Acil İlk Yardım Merkezi 112

Zehir Danışma Merkezi 114

İtfaiye 110.

Bölüm 2: TEHLİKE TANIMLAMA**2.1 Maddenin veya karışımın sınıflandırılması**

1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT)

Maddenin Yada karışımın Direktif (EC) No 1272/2008 [CLP] ' ye göre sınıflandırılması

Asp. Toks. 1, H304

Cilt tahrişi 2 H315

Göz hasarı 1 H318

Direktif (EC) No 1272/2008 [CLP] ' ye göre Etiketleme

Etiket elemanları



Piktogramlar:

Uyarı Kelimesi: Dikkat

Düzenleme Sayısı: 1

Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: -

Hazırlama Tarihi: 21.02.2025

ZARARLILIK İFADESİ VE AÇIKLAMASI

H304: Yutulması ve solunum yollarına kaçması halinde ölümcül olabilir.

H315 Cilt tahrişine neden olur.

H318 Ciddi göz hasarına neden olur

ÖNLEM İFADESİ VE AÇIKLAMASI**(Tedbirler)**

P262 – Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.

P270 – Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.

P260 – Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.

P264 – Elleçlemeden sonra ... ile iyice yıkayın.

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

P210 – Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. Sigara içilmez.

P211 – Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.

(Müdahale)

P301 + P330 + P331 – YUTULDUĞUNDA: Ağzınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.

P301 + P310 – YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P303 + P361 + P353 – DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

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

P305 + P351 + P338 – GÖZ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın.

Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin.

P304 + P340 – SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

P363 – Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

(Depolama)

P405 – Kilit altında saklayın.

(Bertaraf)

P 501 – İçeriği/kabı yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf ediniz.

Diğer tehlikeler

Bulunmamaktadır.

Düzenleme Sayısı: 1

Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: -

Hazırlama Tarihi: 21.02.2025

Bölüm 3: BİLEŞİM/İÇERİK MADDELERLE İLGİLİ BİLGİLER**Açıklama**

Bileşen (ISO/IUPAC adı)	CAS Numarası	EC Numarası	İçerik %	Sınıflandırması
<i>Ammonia, aqueous solution</i>	<i>1336-21-6</i>	<i>215-647-6</i>	<i>50-60</i>	<i>Cilt Aşındırması 1A H314 STOT SE 3 H335</i>
<i>Water</i>	<i>7732-18-5</i>	<i>231-791-2</i>	<i>40-50</i>	<i>Sınıflandırılmamış</i>
<i>Benzene, mono-C10-13- alkyl derivs.</i>	<i>84961-70-6</i>	<i>284-660-7</i>	<i>0,2-0,4</i>	<i>Asp. Toks. 1, H304</i>

Bölüm 4: İLK YARDIM TEDBİRLERİ**4.1. İlk yardım tedbirleri ile ilgili açıklamalar****Solunması halinde**

- SOLUNDUĞUNDA:** Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. Bknz. Başlık 2.2.

Deriyle teması halinde

- DERİ İLE TEMAS HALİNDE ise:** Bol sabun ve su ile iyice yıkayın.

Gözlerle teması halinde

- Temiz kullanma suyu ile hemen göz altıları da dahil olmak üzere en az 15 dakika yıkayınız.
- Gecikmeden tıbbi yardım alın; ağrı devam ederse veya tekrarlırsa tıbbi yardım alın.
- GÖZ İLE TEMAS HALİNDE İSE:** Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin.

Yutulması halinde

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

- İstifra ettirmeye çalışmayınız.
- Yiyecek içecek vermeyiniz.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Maruz kalınma veya etkileme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın. Bknz. Başlık 2.2.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Kendini iyi hissetmeme durumunda tıbbi yardım alın. Ulusal Zehir Danışma Merkezini (114) ile iletişime geçiniz. Mümkün ise bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz. Bknz. Başlık 2.2.

Düzenleme Sayısı: 1

Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: -

Hazırlama Tarihi: 21.02.2025

Bölüm 5: YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

Genel yangın tehlikeleri Bu ürün yanıcı ve patlayıcı bir karışım değildir..

5.1. Yangın Söndürücüler

Yangın söndürme yöntemlerinin hepsi uygundur.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Diğer malzemelerin yanmasına destek olmaz.

5.3. Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler

Ürün yanıcı ve patlayıcı olmadığı için özel ekipmana gerek yoktur.

Yangınla mücadele için kullanılan tüm ekipmanlar geçerlidir.

Bölüm 6: KAZA ESERİ SIZMAYA KARŞI ALINACAK TEDBİRLERİ**6.1. Kişisel tedbirler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri****6.1.1. Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin**

8. başlık altında tanımlanan koruyucu kıyafetleri giyiniz ve 7. başlık altında verilen emniyetli taşıma ve kullanım tavsiyelerine uyunuz.

6.1.2. Acil Durumda Müdahale Eden kişiler

Acil durum prosedürü gerekli değildir. Ancak yüksek toz düzeyli durumlarda solunum yolu koruması gereklidir.

6.2. Çevresel Önlemler

Karışımı kanalizasyona ve drenaj sistemlerine veya su yataklarına (örneğin akıntılar) boşaltmayınız.

6.3. Kontrol Altında Tutma ve Temizleme İçin Yöntemler ve Materyaller

Mümkün oldukça dökülen yeri kuru bir şekilde muhafaza ediniz.

Kuru karışım :

Hava yoluyla serpintiye neden olmayacak temizleme yöntemleri kullanınız, örneğin;

- Hava emişli temizleyici (yüksek etkinliğe sahip parçacık filtresi (HEPA filtresi) ile donatılmış endüstriyel taşınabilir birimler).

- Silerek, ıslak bir şekilde fırçalayarak, su spreyleri veya hortumlar kullanarak tozu temizleyiniz (tozun havaya karışmaması için ince taneli sprej türü cihazlar kullanarak) ve bulamacı yerden alınız.

Eğer bunları tatbik etmek mümkün değilse, su ile bulamaç haline getirerek yerden alınız (bakınız: ıslak karışım).

Islak temizleme yöntemleri veya hava emişli temizlemenin mümkün olmadığı durumlarda ve sadece fırçalar yardımıyla kuru temizlemenin mümkün olduğu yerlerde, işçilerin uygun kişisel korunma kıyafetleri giydiğinden ve tozun yayılmasının önleldiğinden emin olunuz.

Yere dökülen materyali konteynere yerleştirin. 13. başlık altında açıklandığı şekilde imha edilmeden önce katılaştırınız.

Islak Karışım:

Islak karışımı temizleyiniz ve konteynere yerleştiriniz. 13. başlık altında açıklandığı şekilde imha edilmeden önce materyalin kurummasını ve katılaşmasını bekleyiniz.

6.4. Diğer Bölümlere Atıflar

Bakınız 8. ve 13. bölüm

Düzenleme Sayısı: 1

Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: -

Hazırlama Tarihi: 21.02.2025

Bölüm 7: KULLANMA VE SAKLAMA

Gıda malzemelerinin ve içeceklerin veya duman çıkartan materyallerin yanında taşımayınız veya muhafaza etmeyiniz

7.1. Güvenli taşıma tedbirleri

Güvenli elleçleme için önlemler usulüne uygun kullanıldığında özel önlemlerin alınması gerekmez.

7.2. Güvenli saklama ile ilgili koşullar, her türlü geçimsizlikler dahil

Serin ve kuru bir yerde muhafaza edin. Isı, açık alev veya sıcak yüzeylere yakın bir yerde kullanmayın veya muhafaza etmeyin. Bu ürünü elektrikli cihazların üzerinde veya içerisinde kullanmayın. Bu ürün kullanılırken, gıdalar veya yemek kapları kaldırılmalı veya üzerleri örtülmelidir. Kullanımdan sonra gıda işleme ekipmanlarının üzeri örtülmeli ve/veya silinmelidir. Çocuk ve hayvanların ulaşamayacağı bir yerde saklayın.

7.3. Spesifik nihai kullanım(lar)

Belirli son kullanımlar ile ilgili herhangi bir özel durum bulunmamaktadır.

Bölüm 8: MARUZİYET KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUMA

Kimyasal İsmi	CAS No	
Ammonia, aqueous solution	1336-21-6	Sınıflandırılmamış
Water	7732-18-5	Sınıflandırılmamış
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs.	84961-70-6	Çalışanlar - Solunum yoluyla tehlike Sistemik etkiler Uzun vadeli maruz kalma Tehlike değerlendirme sonucu: DNEL (Türev Etkisiz Seviye) Değer: 2,2 mg/m ³ En hassas uç nokta: tekrarlanan doz toksisitesi Orijinal çalışma rotası: Ağız DNEL ile ilgili bilgiler DNEL türetme yöntemi: ECHA REACH Kılavuzu Genel değerlendirme faktörü (AF): 25 Doz tanımlayıcı başlangıç noktası: Nuh

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı. " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Düzenleme Sayısı: 1

Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: -

Hazırlama Tarihi: 21.02.2025

	<i>Değer:</i> 45 mg/kg vücut ağırlığı/gün <i>Değiştirilmiş doz tanımlayıcısının başlangıç noktası:</i> Nuh <i>Değer:</i> 55,5 mg/m³ <i>Doz tanımlayıcı başlangıç noktasının değiştirilmesine ilişkin açıklama:</i> Madde, uzun vadeli sistemik toksisiteyi değerlendirmek için ECHA kılavuzu R7.5-7.7 (2016) uyarınca REACH bilgi gerekliliklerini Ek VII ila Ek XI'e uygun şekilde karşılar. Tekrarlanan doz inhalasyon çalışması mevcut olmadığından, oral maruziyet yolundan rota-rota ekstrapolasyonu gerçekleştirilir. Başlangıç noktası, sıçanlarda 90 günlük oral çalışmadan elde edilen NOAEL'dir; 45 mg/kg vücut ağırlığı/gün. <i>Bu oral sıçan NOAEL'i, sıçan için 8 saate (0,38 m³ /kg vücut ağırlığı/gün) karşılık gelen varsayılan solunum hacmi kullanılarak sıçanlar için bir inhalasyon NOAEC'sine dönüştürülür . Varsayılan oral emilim değeri (%50) ve varsayılan inhalasyon emilim değerlerine (%100) dayalı olarak rota-rota ekstrapolasyonu için bir faktör dahil edilmiştir (R.7.12. Haziran 2017). Elde edilen sıçan inhalasyon NOAEC'si, aktiviteye dayalı solunum hızı (normal hafif aktivite için 6,7 m³'e kıyasla işçi aktivitesi için 10 m³) ve 5 günlük maruziyete (çalışmada haftada 7 gün maruziyete kıyasla işçiler için haftada 5 gün) göre düzeltme yapılarak işçi inhalasyon NOAEC'sine dönüştürülür: 45 * (1/0,38) * (50/100) * (6,7/10) * (7/5) = 55,5 mg/ m³ .</i> <i>Doz-cevap ilişkisi için AF:</i> 1 <i>Gerekçelendirme:</i> ECHA Bilgi gereklilikleri ve kimyasal güvenlik değerlendirmesi Kılavuzu – Bölüm 8: İnsan sağlığı için doz-tepki karakterizasyonu uyarınca, doz-tepki ilişkisi için, gerçek olumsuz etki olmayan seviyenin (NAEL) vekili olarak doz tanımlayıcısındaki (NOAEL, kıyaslama dozu, ...) belirsizliklere dikkat edilmelidir. Bu durumda DNEL hesaplamasının başlangıç noktası, iyi kalitede ve belirsizlik içermeyen bir çalışmadan türetilen bir NOAEL'dir. Bu nedenle, standart bir prosedür olarak varsayılan değerlendirme faktörü 1'dir. <i>Maruz kalma süresindeki farklılıklar için AF:</i> 2 <i>Gerekçelendirme:</i> ECHA Bilgi gereklilikleri ve kimyasal güvenlik
--	---

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı. " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,
KKDİK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Düzenleme Sayısı: 1

Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: -

Hazırlama Tarihi: 21.02.2025

	<i>değerlendirmesi Kılavuzu – Bölüm 8: İnsan sağlığı için doz-tepki karakterizasyonu uyarınca, deneysel maruz kalma süresindeki ve işçi ve dikkate alınan senaryo için maruz kalma süresindeki farklılıklara izin veren bir faktörün, a) genel olarak deneysel NOAEL'in artan maruz kalma süreleriyle azalacağı ve b) artan maruz kalma süreleriyle birlikte diğer ve daha ciddi olumsuz etkilerin ortaya çıkabileceği dikkate alınarak dikkate alınması gerekir. Sonuç olarak, tekrarlanan doz toksisitesi için en muhafazakar DNEL'e ulaşmak için kronik maruz kalma 'en kötü durumdur'. Subkronik bir toksisite çalışması için, standart bir prosedür olarak 2'lik bir değerlendirme faktörü uygulanmalıdır.</i> <i>Türler arası farklılıklar için AF (allometrik ölçekleme):</i> <i>1</i> <i>Gerekçelendirme:</i> <i>ECHA Bilgi gereklilikleri ve kimyasal güvenlik değerlendirme kılavuzu – Bölüm 8: İnsan sağlığı için doz-cevap karakterizasyonu uyarınca, rota-rota ekstrapolasyonuna ihtiyaç duyulmadığı sürece, deneysel hayvan çalışmalarında doz biriminin (orijinal veya dönüştürülmüş) konsantrasyon olarak ifade edildiği durumlarda (örneğin mg/m³ hava, diyetle ppm veya içme suyunda mg/L olarak) allometrik ölçekleme uygulanmamalıdır, çünkü bunların zaten allometrik prensibe göre ölçeklendiği varsayılır, çünkü havalandırma oranı ve gıda alımı doğrudan bazal metabolizma hızına bağlıdır. Bu durumda, rota-rota ekstrapolasyonu oral beslenme çalışmasından gerçekleştirilir. Türetilen NOAEL, allometrik prensiplere göre bir NOAEC'ye (mg/m³) değiştirilir, bu nedenle allometrik ölçekleme için ek değerlendirme faktörüne gerek yoktur.</i> <i>Diğer türler arası farklılıklar için AF:</i> <i>2.5</i> <i>Gerekçelendirme:</i> <i>ECHA Bilgi gereklilikleri ve kimyasal güvenlik değerlendirme Kılavuzu – Bölüm 8: İnsan sağlığı için doz-tepki karakterizasyonu uyarınca, türler arası farklılıklar, toksikokinetik ve toksikodinamikteki farklılıklar nedeniyle türlerin duyarlılığındaki değişimden kaynaklanır. Toksikokinetik farklılıkların bir kısmı vücut boyutundaki farklılıklarla (ve bazal metabolizma hızındaki ilgili farklılıklarla) açıklanabilir. Maddeye özgü veri bulunmadığından, eşik etkileri için standart prosedür izlenir. Varsayılan olarak, türler arası farklılıklar (allometrik ölçekleme dışında) için ek bir 2,5 faktörü, yani metabolik hızla (küçük kısım) ve toksikodinamik farklılıklarla (daha büyük kısım) ilgili olmayan toksikokinetik farklılıklar uygulanır.</i> <i>Tür içi farklılıklar için AF:</i>
--	---

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı. " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,
KKDİK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Düzenleme Sayısı: 1

Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: -

Hazırlama Tarihi: 21.02.2025

		5 <i>Gerekçelendirme:</i> <i>ECHA Bilgi gereklilikleri ve kimyasal güvenlik değerlendirmesi Kılavuzu - Bölüm 8: İnsan sağlığı için doz [konsantrasyon]-tepki karakterizasyonu uyarınca, insanlarda tür içi farklılıklar, örneğin toksikokinetik/metabolizma, yaş, cinsiyet, sağlık durumu ve beslenme durumu gibi genetik polimorfizm gibi çok sayıda biyolojik faktörden kaynaklanır. Çalışanlar için, eşik etkileri için standart prosedür olarak, bu alt popülasyonun çok genç, çok yaşlı ve çok hasta olanları kapsamaması gerçeğine dayanarak varsayılan değerlendirme faktörü 5 kullanılacaktır.</i> <i>Tüm veritabanının kalitesi için AF:</i> <i>1</i> <i>Gerekçelendirme:</i> <i>ECHA'nın Bilgi Gereksinimleri ve Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi Kılavuzu - Bölüm 8: İnsan Sağlığı için Doz-Yanıt Karakterizasyonu uyarınca, toplam toksikolojik veritabanının değerlendirilmesi, mevcut bilgilerin bir bütün olarak REACH gereksinimlerini karşılamak için gerekli tonaj odaklı veri gereksinimlerini karşılayıp karşılamadığını veya veri boşlukları olup olmadığını (veritabanının eksiksizliği) değerlendirmeyi içermelidir. Ayrıca, tehlike verileri farklı çalışmalar ve son noktalar arasında güvenilirlik ve tutarlılık açısından değerlendirilmeli ve test yönteminin kalitesi, çalışma tasarımının boyutu ve gücü, biyolojik olasılık, doz-yanıt ilişkileri ve istatistiksel ilişki (veritabanının yeterliliği) dikkate alınmalıdır. Standart bilgi gereksinimleri ve veritabanının eksiksizliği ve tutarlılığı dikkate alındığında, veritabanının iyi/standart kalitesi için uygulanacak varsayılan değerlendirme faktörü 1 önerilir.</i> <i>Kalan belirsizlikler için AF:</i> <i>1</i> <i>Gerekçelendirme:</i> <i>ECHA Bilgi gereklilikleri ve kimyasal güvenlik değerlendirmesine ilişkin Rehberlik – Bölüm 8: İnsan sağlığı için doz-tepki karakterizasyonu uyarınca, geriye kalan belirsizlikler yoktur. Başka belirsizlikler olmadığından, veritabanının iyi/standart kalitesi için uygulanacak varsayılan değerlendirme faktörü 1 önerilir.</i> <i>Akut/kısa süreli maruziyet</i> <i>Tehlike değerlendirmesi sonucu:</i> <i>hiçbir tehlike belirlenmedi</i> <i>DNEL ile ilgili bilgiler</i> <i>Yerel etkiler</i> <i>Uzun vadeli maruz kalma</i> <i>Tehlike değerlendirmesi sonucu:</i>
--	--	---

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı. " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,
KKDİK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Düzenleme Sayısı: 1

Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: -

Hazırlama Tarihi: 21.02.2025

	<i>hiçbir tehlike belirlenmedi</i> <i>Akut/kısa süreli maruziyet</i> <i>Tehlike değerlendirmesi sonucu:</i> <i>hiçbir tehlike belirlenmedi</i> <i>DNEL ile ilgili bilgiler</i> <i>İşçiler - Dermal yoldan tehlike</i> <i>Sistemik etkiler</i> <i>Uzun vadeli maruz kalma</i> <i>Tehlike değerlendirmesi sonucu:</i> <i>DNEL (Türev Etkisiz Seviye)</i> <i>Değer:</i> <i>3,15 mg/kg vücut ağırlığı/gün</i> <i>En hassas uç nokta:</i> <i>tekrarlanan doz toksisitesi</i> <i>Orijinal çalışma rotası:</i> <i>Ağız</i> <i>DNEL ile ilgili bilgiler</i> <i>DNEL türetme yöntemi:</i> <i>ECHA REACH Kılavuzu</i> <i>Genel değerlendirme faktörü (AF):</i> <i>100</i> <i>Doz tanımlayıcı başlangıç noktası:</i> <i>NOEL</i> <i>Değer:</i> <i>45 mg/kg vücut ağırlığı/gün</i> <i>Değiştirilmiş doz tanımlayıcısının başlangıç noktası:</i> <i>NOEL</i> <i>Değer:</i> <i>315 mg/kg vücut ağırlığı/gün</i> <i>Doz tanımlayıcı başlangıç noktasının değiştirilmesine ilişkin</i> <i>açıklama:</i> <i>Madde, uzun vadeli sistemik toksisiteyi değerlendirmek için</i> <i>ECHA kılavuzu R7.5-7.7 (2016) uyarınca REACH bilgi</i> <i>gereklilikleri Ek VII ila Ek XI'i karşılamaktadır. Tekrarlanan</i> <i>doz dermal çalışması mevcut olmadığından, oral maruziyet</i> <i>yolundan rota-rota ekstrapolasyonu gerçekleştirilir. Başlangıç</i> <i>noktası, sıçanlarda 90 günlük oral çalışmadan elde edilen</i> <i>NOAEL'dir; 45 mg/kg vücut ağırlığı/gün. 500 g/mol'den fazla</i> <i>moleküler ağırlığa sahip oldukça lipofilik maddeler (log Kow</i> <i>> 4) için, REACH kılavuz belgesi R7.C'nin R.7.12.2.1</i> <i>Bölümüne göre, risk değerlendirmesi amacıyla %10</i> <i>varsayılan dermal emilim değeri önerilmektedir. Log Know</i> <i>4'ten önemli ölçüde yüksek olduğundan ve ortalama moleküler</i> <i>ağırlık 500 g/mol'ün hemen altında olduğundan, bu madde için</i> <i>%10 dermal emilimin uygun olduğu düşünülmektedir. %50'lik</i> <i>varsayılan oral emilim değeri benimsenmiştir. 5 günlük</i> <i>maruziyet için bir düzeltme yapıldı (çalışmada haftada 7 gün</i>
--	--

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı. " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,
KKDİK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Düzenleme Sayısı: 1

Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: -

Hazırlama Tarihi: 21.02.2025

	maruziyet, işçilerde ise haftada 5 gün maruziyet): $45 * 50/10 * (7/5) = 315 \text{ mg/kg vücut ağırlığı/gün}$. Doz-cevap ilişkisi için AF: 1 Gerekçelendirme: ECHA Bilgi gereklilikleri ve kimyasal güvenlik değerlendirmesi Kılavuzu – Bölüm 8: İnsan sağlığı için doz-tepki karakterizasyonu uyarınca, doz-tepki ilişkisi için, gerçek olumsuz etki olmayan seviyenin (NAEL) vekili olarak doz tanımlayıcısındaki (NOAEL, kıyaslama dozu, ...) belirsizliklere dikkat edilmelidir. Bu durumda DNEL hesaplamasının başlangıç noktası, iyi kalitede ve belirsizlik içermeyen bir çalışmadan türetilen bir NOAEL'dir. Bu nedenle, standart bir prosedür olarak varsayılan değerlendirme faktörü 1'dir. Maruz kalma süresindeki farklılıklar için AF: 2 Gerekçelendirme: ECHA Bilgi gereklilikleri ve kimyasal güvenlik değerlendirmesi Kılavuzu – Bölüm 8: İnsan sağlığı için doz-tepki karakterizasyonu uyarınca, deneysel maruz kalma süresindeki ve işçi ve dikkate alınan senaryo için maruz kalma süresindeki farklılıklara izin veren bir faktörün, a) genel olarak deneysel NOAEL'in artan maruz kalma süreleriyle azalacağı ve b) artan maruz kalma süreleriyle birlikte diğer ve daha ciddi olumsuz etkilerin ortaya çıkabileceği dikkate alınarak dikkate alınması gerekir. Sonuç olarak, tekrarlanan doz toksisitesi için en muhafazakar DNEL'e ulaşmak için kronik maruz kalma 'en kötü durumdur'. Subkronik bir toksisite çalışması için, standart bir prosedür olarak 2'lik bir değerlendirme faktörü uygulanmalıdır. Türler arası farklılıklar için AF (allometrik ölçekleme): 4 Gerekçelendirme: ECHA Bilgi gereklilikleri ve kimyasal güvenlik değerlendirmesi Kılavuzu – Bölüm 8: İnsan sağlığı için doz-tepki karakterizasyonu uyarınca, metabolik hızdaki farklılıklar (alometrik ölçekleme), ekotoksik dozların (mg/kg vücut ağırlığı/gün olarak ifade edildiğinde) vücut ağırlığıyla 0,75'lik kuvvete ölçeklendiği genel varsayımına göre dozların ekstrapolasyonu hesaba katılmalıdır. Bu, insanlarla karşılaştırıldığında farklı hayvan türleri için farklı varsayılan allometrik ölçekleme faktörleriyle sonuçlanır. Sıçanlar için, standart bir prosedür olarak varsayılan değerlendirme faktörü 4'tür. Diğer türler arası farklılıklar için AF: 2.5
--	--

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı. " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,
KKDİK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Düzenleme Sayısı: 1

Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: -

Hazırlama Tarihi: 21.02.2025

	<i>Gerekçelendirme:</i> ECHA Bilgi gereklilikleri ve kimyasal güvenlik değerlendirme Kılavuzu – Bölüm 8: İnsan sağlığı için doz-tepki karakterizasyonu uyarınca, türler arası farklılıklar, toksikokinetik ve toksikodinamikteki farklılıklar nedeniyle türlerin duyarlılığındaki değişimden kaynaklanır. Toksikokinetik farklılıkların bir kısmı vücut boyutundaki farklılıklarla (ve bazal metabolizma hızındaki ilgili farklılıklarla) açıklanabilir. Maddeye özgü veri bulunmadığından, eşik etkileri için standart prosedür izlenir. Varsayılan olarak, türler arası farklılıklar (allometrik ölçekleme dışında) için ek bir 2,5 faktörü, yani metabolik hızla (küçük kısım) ve toksikodinamik farklılıklarla (daha büyük kısım) ilgili olmayan toksikokinetik farklılıklar uygulanır. Tür içi farklılıklar için AF: 5 <i>Gerekçelendirme:</i> ECHA Bilgi gereklilikleri ve kimyasal güvenlik değerlendirme Kılavuzu - Bölüm 8: İnsan sağlığı için doz [konsantrasyon]-tepki karakterizasyonu uyarınca, insanlarda tür içi farklılıklar, örneğin toksikokinetik/metabolizma, yaş, cinsiyet, sağlık durumu ve beslenme durumu gibi genetik polimorfizm gibi çok sayıda biyolojik faktörden kaynaklanır. Çalışanlar için, eşik etkileri için standart prosedür olarak, bu alt popülasyonun çok genç, çok yaşlı ve çok hasta olanları kapsamaması gerçeğine dayanarak varsayılan değerlendirme faktörü 5 kullanılacaktır. Tüm veritabanının kalitesi için AF: 1 <i>Gerekçelendirme:</i> ECHA'nın Bilgi Gereksinimleri ve Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi Kılavuzu - Bölüm 8: İnsan Sağlığı için Doz-Yanıt Karakterizasyonu uyarınca, toplam toksikolojik veritabanının değerlendirilmesi, mevcut bilgilerin bir bütün olarak REACH gereksinimlerini karşılamak için gerekli tonaj odaklı veri gereksinimlerini karşılayıp karşılamadığını veya veri boşlukları olup olmadığını (veritabanının eksiksizliği) değerlendirmeyi içermelidir. Ayrıca, tehlike verileri farklı çalışmalar ve son noktalar arasında güvenilirlik ve tutarlılık açısından değerlendirilmeli ve test yönteminin kalitesi, çalışma tasarımının boyutu ve gücü, biyolojik olasılık, doz-yanıt ilişkileri ve istatistiksel ilişki (veritabanının yeterliliği) dikkate alınmalıdır. Standart bilgi gereksinimleri ve veritabanının eksiksizliği ve tutarlılığı dikkate alındığında, veritabanının iyi/standart kalitesi için uygulanacak varsayılan değerlendirme faktörü 1 önerilir. Kalan belirsizlikler için AF:
--	---

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı. " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,
KKDİK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Düzenleme Sayısı: 1

Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: -

Hazırlama Tarihi: 21.02.2025

		<i>I</i> <i>Gerekçelendirme:</i> <i>ECHA Bilgi gereklilikleri ve kimyasal güvenlik değerlendirmesine ilişkin Rehberlik – Bölüm 8: İnsan sağlığı için doz-tepki karakterizasyonu uyarınca, geriye kalan belirsizlikler yoktur. Başka belirsizlikler olmadığından, veritabanının iyi/standart kalitesi için uygulanacak varsayılan değerlendirme faktörü 1 önerilir.</i> <i>Akut/kısa süreli maruziyet</i> <i>Tehlike değerlendirmesi sonucu:</i> <i>hiçbir tehlike belirlenmedi</i> <i>DNEL ile ilgili bilgiler</i> <i>Yerel etkiler</i> <i>Uzun vadeli maruz kalma</i> <i>Tehlike değerlendirmesi sonucu:</i> <i>hiçbir tehlike belirlenmedi</i> <i>Akut/kısa süreli maruziyet</i> <i>Tehlike değerlendirmesi sonucu:</i> <i>hiçbir tehlike belirlenmedi</i> <i>Çalışanlar - Gözler için tehlike</i> <i>Yerel etkiler</i> <i>Tehlike değerlendirmesi sonucu:</i> <i>hiçbir tehlike belirlenmedi</i> <i>Ek bilgi - işçiler</i> <i>Genel Nüfus - Solunum yoluyla tehlike</i> <i>Sistemik etkiler</i> <i>Uzun vadeli maruz kalma</i> <i>Tehlike değerlendirmesi sonucu:</i> <i>DNEL (Türev Etkisiz Seviye)</i> <i>Değer:</i> <i>391 µg/m³</i> <i>En hassas uç nokta:</i> <i>tekrarlanan doz toksisitesi</i> <i>Orijinal çalışma rotası:</i> <i>Ağız</i> <i>DNEL ile ilgili bilgiler</i> <i>DNEL türetme yöntemi:</i> <i>ECHA REACH Kılavuzu</i> <i>Genel değerlendirme faktörü (AF):</i> <i>50</i> <i>Doz tanımlayıcı başlangıç noktası:</i> <i>NOEL</i> <i>Değer:</i> <i>45 mg/kg vücut ağırlığı/gün</i> <i>Değiştirilmiş doz tanımlayıcısının başlangıç noktası:</i> <i>Nuh</i> <i>Değer:</i>
--	--	---

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı. " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDIK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Düzenleme Sayısı: 1

Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: -

Hazırlama Tarihi: 21.02.2025

	19,6 mg/m³ Doz tanımlayıcı başlangıç noktasının değiştirilmesine ilişkin açıklama: Madde, uzun vadeli sistemik toksisiteyi değerlendirmek için ECHA kılavuzu R7.5-7.7 (2016) uyarınca REACH bilgi gereklilikleri Ek VII ila Ek XI'i karşılamaktadır. Tekrarlanan doz inhalasyon çalışması mevcut olmadığından, oral maruziyet yolundan rota-rota ekstrapolasyonu gerçekleştirilir. Başlangıç noktası, sıçanlarda 90 günlük oral çalışmadan elde edilen NOAEL'dir; 45 mg/kg bw/gün. Bu oral sıçan NOAEL'i, sıçan için 24 saate (1,15 m³ /kg bw/gün) karşılık gelen varsayılan solunum hacmi kullanılarak sıçanlar için bir inhalasyon NOAEC'sine dönüştürülür. Varsayılan oral emilim değeri (%50) ve varsayılan inhalasyon emilim değerleri (%100) temel alınarak rotadan rotaya ekstrapolasyon faktörü dahil edilmiştir (R.7.12. Haziran 2017): $45 * (1/1,15) * (50/100) = 19,6 \text{ mg/m}^3$. Doz-cevap ilişkisi için AF: 1 Gerekçelendirme: ECHA Bilgi gereklilikleri ve kimyasal güvenlik değerlendirmesi Kılavuzu – Bölüm 8: İnsan sağlığı için doz-tepki karakterizasyonu uyarınca, doz-tepki ilişkisi için, gerçek olumsuz etki olmayan seviyenin (NAEL) vekili olarak doz tanımlayıcısındaki (NOAEL, kıyaslama dozu...) belirsizliklere dikkat edilmelidir. Bu durumda DNEL hesaplamasının başlangıç noktası, iyi kalitede ve belirsizlik içermeyen bir çalışmadan türetilen bir NOAEL'dir. Bu nedenle, standart bir prosedür olarak varsayılan değerlendirme faktörü 1'dir. Maruz kalma süresindeki farklılıklar için AF: 2 Gerekçelendirme: ECHA Bilgi gereklilikleri ve kimyasal güvenlik değerlendirmesi Kılavuzu – Bölüm 8: İnsan sağlığı için doz-tepki karakterizasyonu uyarınca, deneysel maruz kalma süresindeki ve işçi ve dikkate alınan senaryo için maruz kalma süresindeki farklılıklara izin veren bir faktörün, a) genel olarak deneysel NOAEL'in artan maruz kalma süreleriyle azalacağı ve b) artan maruz kalma süreleriyle birlikte diğer ve daha ciddi olumsuz etkilerin ortaya çıkabileceği dikkate alınarak dikkate alınması gerekir. Sonuç olarak, tekrarlanan doz toksisitesi için en muhafazakar DNEL'e ulaşmak için kronik maruz kalma 'en kötü durumdur'. Subkronik bir toksisite çalışması için, standart bir prosedür olarak 2'lik bir değerlendirme faktörü uygulanmalıdır. Türler arası farklılıklar için AF (allometrik ölçekleme):
--	---

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı. " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDIK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Düzenleme Sayısı: 1

Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: -

Hazırlama Tarihi: 21.02.2025

	<i>I</i> <i>Gerekçelendirme:</i> ECHA Bilgi gereklilikleri ve kimyasal güvenlik değerlendirme kılavuzu – Bölüm 8: İnsan sağlığı için doz-cevap karakterizasyonu uyarınca, rota-rota ekstrapolasyonuna ihtiyaç duyulmadığı sürece, deneysel hayvan çalışmalarında doz biriminin (orijinal veya dönüştürülmüş) konsantrasyon olarak ifade edildiği durumlarda (örneğin mg/m³ hava, diyetle ppm veya içme suyunda mg/L olarak) allometrik ölçekleme uygulanmamalıdır, çünkü bunların zaten allometrik prensibe göre ölçeklendiği varsayılır, çünkü havalandırma oranı ve gıda alımı doğrudan bazal metabolizma hızına bağlıdır. Bu durumda, rota-rota ekstrapolasyonu oral beslenme çalışmasından gerçekleştirilir. Türetilen NOAEL, allometrik prensiplere göre bir NOAEC'ye (mg/m³) değiştirilir, bu nedenle allometrik ölçekleme için ek değerlendirme faktörüne gerek yoktur. <i>Diğer türler arası farklılıklar için AF:</i> 2.5 <i>Gerekçelendirme:</i> ECHA Bilgi gereklilikleri ve kimyasal güvenlik değerlendirme Kılavuzu – Bölüm 8: İnsan sağlığı için doz-tepki karakterizasyonu uyarınca, türler arası farklılıklar, toksikokinetik ve toksikodinamikteki farklılıklar nedeniyle türlerin duyarlılığındaki değişimden kaynaklanır. Toksikokinetik farklılıkların bir kısmı vücut boyutundaki farklılıklarla (ve bazal metabolizma hızındaki ilgili farklılıklarla) açıklanabilir. Maddeye özgü veri bulunmadığından, eşik etkileri için standart prosedür izlenir. Varsayılan olarak, türler arası farklılıklar (allometrik ölçekleme dışında) için ek bir 2,5 faktörü, yani metabolik hızla (küçük kısım) ve toksikodinamik farklılıklarla (daha büyük kısım) ilgili olmayan toksikokinetik farklılıklar uygulanır. <i>Tür içi farklılıklar için AF:</i> 10 <i>Gerekçelendirme:</i> ECHA Bilgi gereklilikleri ve kimyasal güvenlik değerlendirme Kılavuzu – Bölüm 8: İnsan sağlığı için doz-tepki karakterizasyonu uyarınca, insanlarda tür içi farklılıklar, örneğin toksikokinetik/metabolizma, yaş, cinsiyet, sağlık durumu ve beslenme durumu gibi genetik polimorfizm gibi çok sayıda biyolojik faktörden kaynaklanır. Genel nüfus için, eşik etkileri için standart prosedür olarak, bu nüfusta tüm alt popülasyonların kapsandığı gerçeğine dayanarak varsayılan 10 değerlendirme faktörü kullanılacaktır: çok genç, çok yaşlı ve çok hasta. <i>Tüm veritabanının kalitesi için AF:</i>
--	--

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı. " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDIK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Düzenleme Sayısı: 1

Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: -

Hazırlama Tarihi: 21.02.2025

	<i>1</i> <i>Gerekçelendirme:</i> <i>ECHA'nın Bilgi Gereksinimleri ve Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi Kılavuzu - Bölüm 8: İnsan Sağlığı için Doz-Yanıt Karakterizasyonu uyarınca, toplam toksikolojik veritabanının değerlendirilmesi, mevcut bilgilerin bir bütün olarak REACH gereksinimlerini karşılamak için gerekli tonaj odaklı veri gereksinimlerini karşılayıp karşılamadığını veya veri boşlukları olup olmadığını (veritabanının eksiksizliği) değerlendirmeyi içermelidir. Ayrıca, tehlike verileri farklı çalışmalar ve son noktalar arasında güvenilirlik ve tutarlılık açısından değerlendirilmeli ve test yönteminin kalitesi, çalışma tasarımının boyutu ve gücü, biyolojik olasılık, doz-yanıt ilişkileri ve istatistiksel ilişki (veritabanının yeterliliği) dikkate alınmalıdır. Standart bilgi gereksinimleri ve veritabanının eksiksizliği ve tutarlılığı dikkate alındığında, veritabanının iyi/standart kalitesi için uygulanacak varsayılan değerlendirme faktörü 1 önerilir.</i> <i>Kalan belirsizlikler için AF:</i> <i>1</i> <i>Gerekçelendirme:</i> <i>ECHA Bilgi gereklilikleri ve kimyasal güvenlik değerlendirmesine ilişkin Rehberlik – Bölüm 8: İnsan sağlığı için doz-tepki karakterizasyonu uyarınca, geriye kalan belirsizlikler yoktur. Başka belirsizlikler olmadığından, veritabanının iyi/standart kalitesi için uygulanacak varsayılan değerlendirme faktörü 1 önerilir.</i> <i>Akut/kısa süreli maruziyet</i> <i>Tehlike değerlendirmesi sonucu:</i> <i>hiçbir tehlike belirlenmedi</i> <i>DNEL ile ilgili bilgiler</i> <i>Yerel etkiler</i> <i>Uzun vadeli maruz kalma</i> <i>Tehlike değerlendirmesi sonucu:</i> <i>hiçbir tehlike belirlenmedi</i> <i>Akut/kısa süreli maruziyet</i> <i>Tehlike değerlendirmesi sonucu:</i> <i>hiçbir tehlike belirlenmedi</i> <i>DNEL ile ilgili bilgiler</i> <i>Genel Nüfus - Dermal yoldan tehlike</i> <i>Sistemik etkiler</i> <i>Uzun vadeli maruz kalma</i> <i>Tehlike değerlendirmesi sonucu:</i> <i>DNEL (Türev Etkisiz Seviye)</i> <i>Değer:</i> <i>1,13 mg/kg vücut ağırlığı/gün</i> <i>En hassas uç nokta:</i>
--	---

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı. " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,
KKDİK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Düzenleme Sayısı: 1

Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: -

Hazırlama Tarihi: 21.02.2025

	<i>tekrarlanan doz toksisitesi</i> <i>Orijinal çalışma rotası:</i> <i>Ağız</i> <i>DNEL ile ilgili bilgiler</i> <i>DNEL türetme yöntemi:</i> <i>ECHA REACH Kılavuzu</i> <i>Genel değerlendirme faktörü (AF):</i> <i>200</i> <i>Doz tanımlayıcı başlangıç noktası:</i> <i>NOEL</i> <i>Değer:</i> <i>45 mg/kg vücut ağırlığı/gün</i> <i>Değiştirilmiş doz tanımlayıcısının başlangıç noktası:</i> <i>NOEL</i> <i>Değer:</i> <i>225 mg/kg vücut ağırlığı/gün</i> <i>Doz tanımlayıcı başlangıç noktasının değiştirilmesine ilişkin açıklama:</i> <i>Madde, uzun vadeli sistemik toksisiteyi değerlendirmek için ECHA kılavuzu R7.5-7.7 (2016) uyarınca REACH bilgi gereklilikleri Ek VII ila Ek XI'i karşılamaktadır. Tekrarlanan doz dermal çalışması mevcut olmadığından, oral maruziyet yolundan rota-rota ekstrapolasyonu gerçekleştirilir. Başlangıç noktası, sıçanlarda 90 günlük oral çalışmadan elde edilen NOAEL'dir; 45 mg/kg bw/gün. Moleküler ağırlığı > 500 g/mol olan yüksek lipofilik maddeler (log Kow > 4) için, REACH kılavuz belgesi R7.C'nin R.7.12.2.1 Bölümüne göre, risk değerlendirmesi amacıyla %10 varsayılan dermal emilim değeri önerilmektedir. Log Know değeri 4'ten önemli ölçüde yüksek ve ortalama moleküler ağırlık 500 g/mol'ün hemen altında olduğundan, %10 dermal emilimin bu madde için uygun olduğu düşünülmektedir. Varsayılan oral emilim değeri %50 olarak kabul edildi: $45 * 50/10 = 225$ mg/kg vücut ağırlığı/gün.</i> <i>Doz-cevap ilişkisi için AF:</i> <i>1</i> <i>Gerekçelendirme:</i> <i>ECHA Bilgi gereklilikleri ve kimyasal güvenlik değerlendirmesi Kılavuzu – Bölüm 8: İnsan sağlığı için doz-tepki karakterizasyonu uyarınca, doz-tepki ilişkisi için, gerçek olumsuz etki olmayan seviyenin (NAEL) vekili olarak doz tanımlayıcısındaki (NOAEL, kıyaslama dozu...) belirsizliklere dikkat edilmelidir. Bu durumda DNEL hesaplamasının başlangıç noktası, iyi kalitede ve belirsizlik içermeyen bir çalışmadan türetilen bir NOAEL'dir. Bu nedenle, standart bir prosedür olarak varsayılan değerlendirme faktörü 1'dir.</i>
--	---

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı. " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,
KKDİK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Düzenleme Sayısı: 1

Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: -

Hazırlama Tarihi: 21.02.2025

	<i>Maruz kalma süresindeki farklılıklar için AF:</i> 2 <i>Gerekçelendirme:</i> ECHA Bilgi gereklilikleri ve kimyasal güvenlik değerlendirme Kılavuzu – Bölüm 8: İnsan sağlığı için doz-tepki karakterizasyonu uyarınca, deneysel maruz kalma süresindeki ve işçi ve dikkate alınan senaryo için maruz kalma süresindeki farklılıklara izin veren bir faktörün, a) genel olarak deneysel NOAEL'in artan maruz kalma süreleriyle azalacağı ve b) artan maruz kalma süreleriyle birlikte diğer ve daha ciddi olumsuz etkilerin ortaya çıkabileceği dikkate alınarak dikkate alınması gerekir. Sonuç olarak, tekrarlanan doz toksisitesi için en muhafazakar DNEL'e ulaşmak için kronik maruz kalma 'en kötü durumdur'. Subkronik bir toksisite çalışması için, standart bir prosedür olarak 2'lik bir değerlendirme faktörü uygulanmalıdır. <i>Türler arası farklılıklar için AF (allometrik ölçekleme):</i> 4 <i>Gerekçelendirme:</i> ECHA Bilgi gereklilikleri ve kimyasal güvenlik değerlendirme Kılavuzu – Bölüm 8: İnsan sağlığı için doz-tepki karakterizasyonu uyarınca, metabolik hızdaki farklılıklar (alometrik ölçekleme), ekotoksik dozların (mg/kg vücut ağırlığı/gün olarak ifade edildiğinde) vücut ağırlığıyla 0,75'lik kuvvete ölçeklendiği genel varsayımına göre dozların ekstrapolasyonu hesaba katılmalıdır. Bu, insanlarla karşılaştırıldığında farklı hayvan türleri için farklı varsayılan allometrik ölçekleme faktörleriyle sonuçlanır. Sıçanlar için, standart bir prosedür olarak varsayılan değerlendirme faktörü 4'tür. <i>Diğer türler arası farklılıklar için AF:</i> 2.5 <i>Gerekçelendirme:</i> ECHA Bilgi gereklilikleri ve kimyasal güvenlik değerlendirme Kılavuzu – Bölüm 8: İnsan sağlığı için doz-tepki karakterizasyonu uyarınca, türler arası farklılıklar, toksikokinetik ve toksikodinamikteki farklılıklar nedeniyle türlerin duyarlılığındaki değişimden kaynaklanır. Toksikokinetik farklılıkların bir kısmı vücut boyutundaki farklılıklarla (ve bazal metabolizma hızındaki ilgili farklılıklarla) açıklanabilir. Maddeye özgü veri bulunmadığından, eşik etkileri için standart prosedür izlenir. Varsayılan olarak, türler arası farklılıklar (allometrik ölçekleme dışında) için ek bir 2,5 faktörü, yani metabolik hızla (küçük kısım) ve toksikodinamik farklılıklarla (daha büyük kısım) ilgili olmayan toksikokinetik farklılıklar uygulanır. <i>Tür içi farklılıklar için AF:</i>
--	---

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı. " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,
KKDİK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Düzenleme Sayısı: 1

Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: -

Hazırlama Tarihi: 21.02.2025

	10 Gerekçelendirme: ECHA Bilgi gereklilikleri ve kimyasal güvenlik değerlendirilmesi Kılavuzu – Bölüm 8: İnsan sağlığı için doz-tepki karakterizasyonu uyarınca, insanlarda tür içi farklılıklar, örneğin toksikokinetik/metabolizma, yaş, cinsiyet, sağlık durumu ve beslenme durumu gibi genetik polimorfizm gibi çok sayıda biyolojik faktörden kaynaklanır. Genel nüfus için, eşik etkileri için standart prosedür olarak, bu nüfusta tüm alt popülasyonların kapsandığı gerçeğine dayanarak varsayılan 10 değerlendirme faktörü kullanılacaktır: çok genç, çok yaşlı ve çok hasta. Tüm veritabanının kalitesi için AF: 1 Gerekçelendirme: ECHA'nın Bilgi Gereksinimleri ve Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi Kılavuzu - Bölüm 8: İnsan Sağlığı için Doz-Yanıt Karakterizasyonu uyarınca, toplam toksikolojik veritabanının değerlendirilmesi, mevcut bilgilerin bir bütün olarak REACH gereksinimlerini karşılamak için gerekli tonaj odaklı veri gereksinimlerini karşılayıp karşılamadığını veya veri boşlukları olup olmadığını (veritabanının eksiksizliği) değerlendirmeyi içermelidir. Ayrıca, tehlike verileri farklı çalışmalar ve son noktalar arasında güvenilirlik ve tutarlılık açısından değerlendirilmeli ve test yönteminin kalitesi, çalışma tasarımının boyutu ve gücü, biyolojik olasılık, doz-yanıt ilişkileri ve istatistiksel ilişki (veritabanının yeterliliği) dikkate alınmalıdır. Standart bilgi gereksinimleri ve veritabanının eksiksizliği ve tutarlılığı dikkate alındığında, veritabanının iyi/standart kalitesi için uygulanacak varsayılan değerlendirme faktörü 1 önerilir. Kalan belirsizlikler için AF: 1 Gerekçelendirme: ECHA Bilgi gereklilikleri ve kimyasal güvenlik değerlendirilmesine ilişkin Rehberlik – Bölüm 8: İnsan sağlığı için doz-tepki karakterizasyonu uyarınca, geriye kalan belirsizlikler yoktur. Başka belirsizlikler olmadığından, veritabanının iyi/standart kalitesi için uygulanacak varsayılan değerlendirme faktörü 1 önerilir. Akut/kısa süreli maruziyet Tehlike değerlendirmesi sonucu: hiçbir tehlike belirlenmedi DNEL ile ilgili bilgiler Yerel etkiler Uzun vadeli maruz kalma Tehlike değerlendirmesi sonucu:
--	---

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı. " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,
KKDİK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Düzenleme Sayısı: 1

Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: -

Hazırlama Tarihi: 21.02.2025

	<i>hiçbir tehlike belirlenmedi</i> <i>Akut/kısa süreli maruziyet</i> <i>Tehlike değerlendirmesi sonucu:</i> <i>hiçbir tehlike belirlenmedi</i> <i>Genel Nüfus - Oral yoldan tehlike</i> <i>Sistemik etkiler</i> <i>Uzun vadeli maruz kalma</i> <i>Tehlike değerlendirmesi sonucu:</i> <i>DNEL (Türev Etkisiz Seviye)</i> <i>Değer:</i> <i>225 µg/kg vücut ağırlığı/gün</i> <i>En hassas uç nokta:</i> <i>tekrarlanan doz toksisitesi</i> <i>Orijinal çalışma rotası:</i> <i>Ağız</i> <i>DNEL ile ilgili bilgiler</i> <i>DNEL türetme yöntemi:</i> <i>ECHA REACH Kılavuzu</i> <i>Genel değerlendirme faktörü (AF):</i> <i>200</i> <i>Doz tanımlayıcı başlangıç noktası:</i> <i>NOEL</i> <i>Değer:</i> <i>45 mg/kg vücut ağırlığı/gün</i> <i>Doz tanımlayıcı başlangıç noktasının değiştirilmesine ilişkin</i> <i>açıklama:</i> <i>Madde, uzun vadeli sistemik toksisiteyi değerlendirmek için</i> <i>ECHA kılavuzu R7.5-7.7 (2016) uyarınca REACH bilgi</i> <i>gerekliliklerini karşılamaktadır. Başlangıç noktası, sıçanlarda</i> <i>yapılan 90 günlük oral çalışmadan elde edilen NOAEL'dir; 45</i> <i>mg/kg vücut ağırlığı/gün.</i> <i>Doz-cevap ilişkisi için AF:</i> <i>1</i> <i>Gerekçelendirme:</i> <i>ECHA Bilgi gereklilikleri ve kimyasal güvenlik</i> <i>değerlendirmesi Kılavuzu – Bölüm 8: İnsan sağlığı için doz-</i> <i>tepki karakterizasyonu uyarınca, doz-tepki ilişkisi için, gerçek</i> <i>olumsuz etki olmayan seviyenin (NAEL) vekili olarak doz</i> <i>tanımlayıcısındaki (NOAEL, kıyaslama dozu...) belirsizliklere</i> <i>dikkat edilmelidir. Bu durumda DNEL hesaplamasının</i> <i>başlangıç noktası, iyi kalitede ve belirsizlik içermeyen bir</i> <i>çalışmadan türetilen bir NOAEL'dir. Bu nedenle, standart bir</i> <i>prosedür olarak varsayılan değerlendirme faktörü 1'dir.</i> <i>Maruz kalma süresindeki farklılıklar için AF:</i> <i>2</i> <i>Gerekçelendirme:</i>
--	---

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı. " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDIK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Düzenleme Sayısı: 1

Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: -

Hazırlama Tarihi: 21.02.2025

	<i>ECHA Bilgi gereklilikleri ve kimyasal güvenlik değerlendirilmesi Kılavuzu – Bölüm 8: İnsan sağlığı için doz-tepki karakterizasyonu uyarınca, deneysel maruz kalma süresindeki ve işçi ve dikkate alınan senaryo için maruz kalma süresindeki farklılıklara izin veren bir faktörün, a) genel olarak deneysel NOAEL'in artan maruz kalma süreleriyle azalacağı ve b) artan maruz kalma süreleriyle birlikte diğer ve daha ciddi olumsuz etkilerin ortaya çıkabileceği dikkate alınarak dikkate alınması gerekir. Sonuç olarak, tekrarlanan doz toksisitesi için en muhafazakar DNEL'e ulaşmak için kronik maruz kalma 'en kötü durumdur'. Subkronik bir toksisite çalışması için, standart bir prosedür olarak 2'lik bir değerlendirme faktörü uygulanmalıdır.</i> <i>Türler arası farklılıklar için AF (allometrik ölçekleme):</i> 4 <i>Gerekçelendirme:</i> <i>ECHA Bilgi gereklilikleri ve kimyasal güvenlik değerlendirilmesi Kılavuzu – Bölüm 8: İnsan sağlığı için doz-tepki karakterizasyonu uyarınca, metabolik hızdaki farklılıklar (alometrik ölçekleme), ekotoksik dozların (mg/kg vücut ağırlığı/gün olarak ifade edildiğinde) vücut ağırlığıyla 0,75'lik kuvvete ölçeklendiği genel varsayımına göre dozların ekstrapolasyonu hesaba katılmalıdır. Bu, insanlarla karşılaştırıldığında farklı hayvan türleri için farklı varsayılan allometrik ölçekleme faktörleriyle sonuçlanır. Sıçanlar için, standart bir prosedür olarak varsayılan değerlendirme faktörü 4'tür.</i> <i>Diğer türler arası farklılıklar için AF:</i> 2.5 <i>Gerekçelendirme:</i> <i>ECHA Bilgi gereklilikleri ve kimyasal güvenlik değerlendirilmesi Kılavuzu – Bölüm 8: İnsan sağlığı için doz-tepki karakterizasyonu uyarınca, türler arası farklılıklar, toksikokinetik ve toksikodinamikteki farklılıklar nedeniyle türlerin duyarlılığındaki değişimden kaynaklanır. Toksikokinetik farklılıkların bir kısmı vücut boyutundaki farklılıklarla (ve bazal metabolizma hızındaki ilgili farklılıklarla) açıklanabilir. Maddeye özgü veri bulunmadığından, eşik etkileri için standart prosedür izlenir. Varsayılan olarak, türler arası farklılıklar (allometrik ölçekleme dışında) için ek bir 2,5 faktörü, yani metabolik hızla (küçük kısım) ve toksikodinamik farklılıklarla (daha büyük kısım) ilgili olmayan toksikokinetik farklılıklar uygulanır.</i> <i>Tür içi farklılıklar için AF:</i> 10 <i>Gerekçelendirme:</i> <i>ECHA Bilgi gereklilikleri ve kimyasal güvenlik</i>
--	---

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı. " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,
KKDK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Düzenleme Sayısı: 1

Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: -

Hazırlama Tarihi: 21.02.2025

	<i>değerlendirmesi Kılavuzu – Bölüm 8: İnsan sağlığı için doz-tepki karakterizasyonu uyarınca, insanlarda tür içi farklılıklar, örneğin toksikokinetik/metabolizma, yaş, cinsiyet, sağlık durumu ve beslenme durumu gibi genetik polimorfizm gibi çok sayıda biyolojik faktörden kaynaklanır. Genel nüfus için, eşik etkileri için standart prosedür olarak, bu nüfusta tüm alt popülasyonların kapsandığı gerçeğine dayanarak varsayılan 10 değerlendirme faktörü kullanılacaktır: çok genç, çok yaşlı ve çok hasta.</i> <i>Tüm veritabanının kalitesi için AF:</i> <i>1</i> <i>Gerekçelendirme:</i> <i>ECHA'nın Bilgi Gereksinimleri ve Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi Kılavuzu - Bölüm 8: İnsan Sağlığı için Doz-Yanıt Karakterizasyonu uyarınca, toplam toksikolojik veritabanının değerlendirilmesi, mevcut bilgilerin bir bütün olarak REACH gereksinimlerini karşılamak için gerekli tonaj odaklı veri gereksinimlerini karşılayıp karşılamadığını veya veri boşlukları olup olmadığını (veritabanının eksiksizliği) değerlendirmeyi içermelidir. Ayrıca, tehlike verileri farklı çalışmalar ve son noktalar arasında güvenilirlik ve tutarlılık açısından değerlendirilmeli ve test yönteminin kalitesi, çalışma tasarımının boyutu ve gücü, biyolojik olasılık, doz-yanıt ilişkileri ve istatistiksel ilişki (veritabanının yeterliliği) dikkate alınmalıdır. Standart bilgi gereksinimleri ve veritabanının eksiksizliği ve tutarlılığı dikkate alındığında, veritabanının iyi/standart kalitesi için uygulanacak varsayılan değerlendirme faktörü 1 önerilir.</i> <i>Kalan belirsizlikler için AF:</i> <i>1</i> <i>Gerekçelendirme:</i> <i>ECHA Bilgi gereklilikleri ve kimyasal güvenlik değerlendirmesine ilişkin Rehberlik – Bölüm 8: İnsan sağlığı için doz-tepki karakterizasyonu uyarınca, geriye kalan belirsizlikler yoktur. Başka belirsizlikler olmadığından, veritabanının iyi/standart kalitesi için uygulanacak varsayılan değerlendirme faktörü 1 önerilir.</i> <i>Akut/kısa süreli maruziyet</i> <i>Tehlike değerlendirmesi sonucu:</i> <i>hiçbir tehlike belirlenmedi</i> <i>DNEL ile ilgili bilgiler</i> <i>Genel Nüfus - Gözler için tehlike</i> <i>Yerel etkiler</i> <i>Tehlike değerlendirmesi sonucu:</i> <i>hiçbir tehlike belirlenmedi</i>
--	--

8.1.Kontrol parametreleri

Düzenleme Sayısı: 1

Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: -

Hazırlama Tarihi: 21.02.2025

Biyolojik sınır değerleri İçerik(ler) için herhangi bir biyolojik maruz kalma sınırı belirtilmemiştir.

*Önerilen izleme Standart izleme prosedürlerini izleyin.
prosedürler*

*Etkisiz düzeyler türetildi
(DNEL'ler)*

Müsait değil.

*Hiçbir etki öngörülmedi
konsantrasyonlar (PNEC'ler)
Müsait değil.*

8.2. Pozlama kontrolleri

Genel havalandırma normalde yeterlidir. Bir Maruz Kalma Kontrol Yaklaşımı (ECA) oluşturulmuştur.

OEL/Mesleki Tehlike Kategorisine ve

Sahaya veya operasyona özgü risk değerlendirmesinin sonucu.

*Uygun mühendislik
kontroller*

Kişisel koruyucu ekipman gibi bireysel koruma önlemleri

*Kişisel koruyucu ekipmanlar CEN standartlarına uygun ve uygun şekilde seçilmelidir.
kişisel koruyucu ekipmanın tedarikçisi ile görüşme. Aşağıdaki durumlarda tüm yerel düzenlemelere uyun:*

İşyerinde kişisel koruyucu ekipman (KKD) kullanılmaktadır.

Göz/yüz koruması

Normalde gerekli değildir. Temas olasılığı varsa, yan korumaları olan güvenlik gözlükleri kullanılması tavsiye edilir. (Örneğin. TR 166)

Cilt koruması

Normalde gerekli değildir. Uzun süreli veya tekrarlanan cilt teması durumunda uygun koruyucu eldiven kullanın. Seçme koruyucu indeksi 6 (>480 dakika) olan kimyasallara dayanıklı koruyucu eldivenler (EN 374) nüfuz etme süresi).

El koruması

Normalde gerekli değildir. Sıçramaya veya sıçramaya karşı koruma olarak uygun koruyucu giysiler giyin.

bulaşma. (Sıçrama için EN 14605, toz için EN ISO 13982).

Diğer

Normalde hiçbir kişisel solunum koruyucu ekipmanı gerekli değildir. İşçiler karşı karşıya geldiğinde

*Maruz kalma sınırının üzerindeki konsantrasyonlarda uygun sertifikalı solunum cihazları kullanılmalıdır. Nerede nefes alabilen aerosoller/toz oluştuğunda, organik gazlar/buharlar için uygun kombinasyon filtresi kullanın,
inorganik, asit inorganik, alkalın bileşikler ve toksik parçacıklar (örn. EN 14387).*

Düzenleme Sayısı: 1

Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: -

Hazırlama Tarihi: 21.02.2025

Solunum koruma

Termal tehlikeler Gerekğinde uygun termal koruyucu giysiler giyin.

Malzemeyi kullandıktan sonra yıkamak gibi iyi kişisel hijyen önlemlerine daima uyun. ve yemeden, içmeden ve/veya sigara içmeden önce. İş kıyafetlerini ve koruyucuları kirleticileri gidermek için ekipmanları düzenli olarak yıkayın.

Nitelikli bir çevre, sağlık ve güvenlik uzmanından. Uygun izleme yöntemlerine ilişkin tavsiye için rehberlik isteyin

Çevresel maruziyet kontrolleri kontrol önerileri

Tehlike rehberliği ve Çevre yöneticisi tüm önemli salınımlar konusunda bilgilendirilmelidir.

Bölüm 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**9.1 Genel Bilgiler**

Görünüm	Viskoz Sıvı
Renk	Beyaz
Koku	Karakteristik

9.2 Önemli Sağlık Güvenlik ve Çevre Bilgileri

pH-(direkt) (20 °C)	Uygulanmaz
Kaynama Noktası (°C) 760 mmHg	Belirlenmemiştir
Parlama Noktası Alev Alma Noktası (°C)	Uygulanmaz
Alev Alma Sıcaklığı (°C)	Belirlenmemiştir.
Patlama Özellikleri	Belirlenmemiştir.
Oksitleme Özellikleri	Belirlenmemiştir.
Buhar Basıncı	Belirlenmemiştir.
Yoğunluk	1,01±0,02 g/cm ³
Su içinde Çözülebilirlik Özelliği	Belirlenmemiştir.
Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)	Belirlenmemiştir.
Viskozite	Belirlenmemiştir
Buhar Yoğunluğu	Belirlenmemiştir.
Buhar Hızı, oranı	Belirlenmemiştir.

9.3 Diğer Bilgiler

Erime Noktası (°C)	Belirlenmemiştir.
İletkenlik	Belirlenmemiştir.
Kendiliğinden Parlama Sıcaklığı (°C)	Belirlenmemiştir.

Düzenleme Sayısı: 1

Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: -

Hazırlama Tarihi: 21.02.2025

Bölüm 10: STABİLİTE VE REAKTİVİTE**10.1. Tepkime***Normal şartlar altında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.***10.2 Kimyasal Kararlılık***Normal kullanım ve muhafaza koşulları altında kararlıdır.***10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı***Normal şartlar altında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.***10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar***Isı ve neme maruz bırakmayınız.***10.5 Kaçınılması Gereken Maddeler***Güçlü oksitleyici maddelerden kaçınınız.***10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri***Güçlü oksitleyici maddeler.***Bölüm 11: TOKSİKOLOJİ BİLGİLERİ****11.1 Genel****11.2 Akut Toksisitesi**

Kimyasal İsmi	CAS No	
<i>Ammonia, aqueous solution</i>	1336-21-6	<i>Sınıflandırılmamış</i>
<i>Water</i>	7732-18-5	<i>Sınıflandırılmamış</i>
<i>Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs.</i>	84961-70-6	Akut Oral Toksisite <i>Anahtar çalışmada, Benzen, mono-C10-13-alkil türevleri, distn. kalıntıları (HAB)'nin sıçanlar üzerindeki akut oral toksisitesi incelenmiştir. 5 erkek ve 5 dişi sıçandan oluşan bir gruba 2000 mg/kg vücut ağırlığı test maddesi dozu verilmiştir. Hayvanlar, uygulamadan 0,5, 1, 2, 3, 4, 5 ve 6 saat sonra ve ardından iki hafta boyunca günde bir kez klinik semptomlar ve mortalite açısından incelenmiştir. Hayvanların vücut ağırlıkları çalışmanın 0, 7 ve 14. günlerinde belirlenmiştir. 14 gün sonra hayvanlar karbondioksit ile öldürülmüş ve tanınabilir organ defektleri açısından makroskobik olarak incelenmiştir. Çalışma sırasında mortalite gözlenmemiştir. Vücut ağırlığında veya klinik belirtilerde herhangi bir olumsuz etki görülmemiştir. Erkek ve dişi sıçanlar için akut oral LD50 > 2000 mg/kg vücut ağırlığıdır.</i> Akut Dermal Toksisite <i>Anahtar çalışmada Benzen, mono-C10-13-alkil</i>

Düzenleme Sayısı: 1

Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: -

Hazırlama Tarihi: 21.02.2025

		türevleri, distn. kalıntıları (HAB)'nin akut dermal toksisitesi incelenmiştir. Beş erkek ve beş dişi sıçandan oluşan gruplar dermal olarak 0 konsantrasyonlara ve 3600 (erkekler) veya 4300 mg/kg vücut ağırlığına (dişiler) sınır dozuna maruz bırakılmıştır. Hayvanlar sonraki 14 gün boyunca ölüm ve klinik belirtiler açısından gözlemlenmiş ve ayrıca her 7 günde bir tartılmıştır. Çalışmanın sonunda hayvanlara otopsi yapılmıştır. Çalışma sırasında hiçbir ölüm gözlenmemiş ve hiçbir olumsuz klinik belirti kaydedilmemiştir. Tedavi edilen hayvanların vücut ağırlığı kazanımları da kontrollerle karşılaştırılabilir düzeydeydi. 4300 mg/kg'a kadar olan dozlar dişi sıçanlarda ölüme neden olmamış veya klinik, davranışsal veya anatomik değişikliklere yol açmamıştır. 3600 mg/kg vücut ağırlığına kadar olan dozlar erkek sıçanlarda olumsuz etki oluşturmamıştır. Bu nedenle dişi sıçanlarda akut dermal LD50 > 4300 mg/kg vücut ağırlığı iken, erkek sıçanlarda > 3600 mg/kg vücut ağırlığı idi.
--	--	---

b) Cilt Aşınması/ Tahrişi: Kuru çimentonun ıslak cilde teması veya nemli-ıslak çimentoya maruz kalma halinde; ciltte çatlama veya cilt fissürleri, kalınlaşmasına neden olabilir. Aşınma ile uzun süreli temas ciddi yanıklara neden olabilir.

c) Ciddi Göz Hasarları/ Tahrişi: Çimento ile doğrudan temas mekanik stres, ani veya gecikmeli tahriş veya iltihap ile kornea hasarına yol açabilir. Büyük miktarlarda kuru çimento veya ıslak çimento sıçraması ile doğrudan temas olduğunda kimyasal yanıklara ve orta göz tahrişi (örneğin: konjunktivit veya blefarit) ile körlük arasında değişen etkilere neden olabilir

d) Solunum Yolları veya Cilt Hassaslaşması: Çimento boğaz ve solunum yollarını tahriş edebilir. Öksürme, hapşırma ve nefes darlığı mesleki maruziyet sınırları aşan limitlere maruz kaldıktan sonra ortaya çıkabilir. Mesleki maruziyet sınırlarını aşan solunabilir toza maruz kalma; kronik öksürük, nefes darlığı ve kronik obstrüktif akciğer hastalığına (KOA) neden olabilir.

Bazı kişiler ıslak çimentoya maruz kaldığında, alerjik kontakt dermatit, tahriş edici dermatit indükler veya çözünür Cr (VI) immünolojik reaksiyonu ile yüksek pH'ın neden olduğu egzama sergileyebilir [Referans (4)]. Ciltteki yanıtı; hafif bir kızarıklıktan şiddetli dermatite kadar çeşitli formlarda ortaya çıkar ve bu iki mekanizma bir kombinasyonda olabilir. Tam bir tanı belirlemek genellikle zordur. Çimento içinde çözülebilir Cr (VI) indirgeyici madde içeriyor ve etkinlik süresi aşılmadığı takdirde, duyarlılığı artırıcı bir etki beklenmemektedir [Referans (3)]. Büyük miktarlarda yutulması gastrointestinal sistemde tahrişe neden olabilir.

e) Eşey Hücre Mutajenitesi : Geçerli değildir.

f) Kanserojenite: Geçerli değildir.

Düzenleme Sayısı: 1

Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: -

Hazırlama Tarihi: 21.02.2025

g) Üreme Sistemi Toksisitesi: Geçerli değildir.

h) BHOT Tek Maruz Kalma: Çimento tozunun solunması; mevcut solunum sistemi hastalıkları (amfizem/astım vb.) veya mevcut deri ve/veya göz hastalıkları gibi tıbbi durumların şartlarını ağırlaştırır.

i) BHOT Tekrarlı Maruz Kalma: Geçerli değildir.

j) Aspirasyon Zararı: Geçerli değildir.

Bölüm 12: EKOLOJİK BİLGİLER**12.1 Toksisite**

Kimyasal İsmi	CAS No	
Ammonia, aqueous solution	1336-21-6	Sınıflandırılmamış
Water	7732-18-5	Sınıflandırılmamış
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs.	84961-70-6	Su canlıları için tehlike Tatlı su Tehlike değerlendirmesi sonucu: PNEC aqua (tatlı su) PNEC değeri: 0,001 mg/L Değerlendirme faktörü: 10 Ekstrapolasyon yöntemi: değerlendirme faktörü PNEC tatlı su (aralıklı salınımlar): 0,001 mg/L Deniz suyu Tehlike değerlendirmesi sonucu: PNEC aqua (deniz suyu) PNEC değeri: 0 mg/L Değerlendirme faktörü: 100 Ekstrapolasyon yöntemi: değerlendirme faktörü STP Tehlike değerlendirmesi sonucu: PNEC STP PNEC değeri: 2 mg/L Değerlendirme faktörü: 10

Düzenleme Sayısı: 1

Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: -

Hazırlama Tarihi: 21.02.2025

		<i>Ekstrapolasyon yöntemi: değerlendirme faktörü Tortul (tatlı su) Tehlike değerlendirmesi sonucu: PNEC tortusu (tatlı su) PNEC değeri: 16,5 mg/kg tortu kuru ağırlığı Ekstrapolasyon yöntemi: denge bölüşüm yöntemi Tortul (deniz suyu) Tehlike değerlendirmesi sonucu: PNEC tortusu (deniz suyu) PNEC değeri: 1,65 mg/kg tortu kuru ağırlığı Ekstrapolasyon yöntemi: denge bölüşüm yöntemi Hava için tehlike Hava Tehlike değerlendirmesi sonucu: hiçbir tehlike belirlenmedi Karasal organizmalar için tehlike Toprak Tehlike değerlendirmesi sonucu: PNEC toprağı PNEC değeri: 3,7 mg/kg toprak kuru ağırlığı Değerlendirme faktörü: 10 Ekstrapolasyon yöntemi: değerlendirme faktörü Yırtıcı hayvanlar için tehlike İkincil zehirlenme Tehlike değerlendirmesi sonucu: biyolojik birikim potansiyeli yok</i>
--	--	---

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Madde, 1907/2006 Sayılı Yönetmeliğin (AT) XIII. Eki doğrultusunda PBT ve ya vPvB kriterlerini karşılamaz.

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Çevreye atılması önlenmelidir.

Bölüm 13: İMHA ETME HUSUSLARI**13.1. Atık arıtma yöntemleri**

Kanalizasyon ve drenaj sistemlerine, yer üstü ve yer altı sularına karıştırılmamalıdır.

Düzenleme Sayısı: 1

Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: -

Hazırlama Tarihi: 21.02.2025

***Kalıntılardan/kullanılmayan ürünlerden ortaya çıkan atık
İçeriği/kapları yerel yönetmeliklere uygun şekilde imha edin.
Kirli paket
Yerel Yönetmeliklere uygun bertaraf edin/ettirin.***

Bölüm 14: TAŞIMA BİLGİLERİ

ADR'li

14.1. - 14.6.: Tehlikeli mal olarak düzenlenmemiştir.

IATA

14.1. - 14.6.: Tehlikeli mal olarak düzenlenmemiştir.

IMDG

14.1. - 14.6.: Tehlikeli mal olarak düzenlenmemiştir.

14.7. Toplu taşıma

Ek II'ye göre

MARPOL 73/78 ve IBC Kodu

MARPOL Ek II, gemi operasyonlarında kullanılan ve deniz ortamına tehdit oluşturan sıvılar için geçerlidir. Bu malzemeler toplu olarak taşınamaz.

Bölüm 15: DÜZENLEYİCİ BİLGİLER

*Kimyasalların Envanteri ve Kontrolü Hakkında Yönetmelik-KEK
[R.G.26/12/2008 tarihli ve 27092 (Mükerrer)]*

*Tehlikeli Madde ve Müstahzarlara ilişkin Güvenlik Bilgi formlarının Hazırlanması Hakkında
Yönetmelik [R.G.26/12/2008 – 27092 (Mükerrer)]*

*Tehlikeli Maddelerin Sınıflandırılması, Ambalajlanması Ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.
[R.G.26/12/2008 – 27092 (Mükerrer)]*

*Tehlikeli Maddelerin Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik
[R.G.11/12/2013 – 28848 (Mükerrer)]*

*Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında
Yönetmelik” (13.12.2014-29204 resmi gazete)*

*Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Taşınması Hakkında Yönetmelik
(R.G. 31/03/2007 – 26479)*

Düzenleme Sayısı: 1

Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: -

Hazırlama Tarihi: 21.02.2025

16: DİĞER BİLGİLER

Kullanıma Yönelik Eğitim Önerisi: Güvenlik Bilgi Formundaki kullanım ve depolama şartlarına uygun kullanılmalıdır.

Güvenlik Bilgi Formu; 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı. " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDIK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir. Tanımı yapılan madde veya müstahzarı, sadece özel amacı için kullanınız. Bu güvenlik veri çizelgesinde sunulan bilgiler **GRADE BOYA VE YALITIM TEKNOLOJİLERİ SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ**'den alınan bilgiler ışığında hazırlanmış olup, yayınlandığı tarih itibariyle sahip olunan en geçerli bilgilerdir. Verilen bilgiler; sadece güvenli taşıma, kullanma, depolama, imha için yardımcı olmak amacıyla tasarlanmıştır. Bu doküman ve verilen malumat, madde veya müstahzarın herhangi bir özelliği için garanti oluşturmaz ve kalite spesifikasyonu sayılmaz. Hukuki bağlayıcılığı yoktur ve kontrat ilişkisi doğurmaz.

Bu malumatta ki bilgiler, bu metinde belirtilen özel malzeme(ler) ile ilgilidir ve aksi metinde belirtilmediği sürece, başka malzemelerle birlikte veya herhangi bir işlemde kullanılan malzemeler ve değişime ya da işleme tabi tutulmuş malzemeler için geçerli değildir.

Düzenlenme ve Yayın Tarihi

: 21.02.2025

Hazırlayan

: Murat KIZILOVA

Sertifika No/Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı

: NBC04.55.03&04.01.2024