Das Original

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
Part B LiqRep Metal – Resin

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

1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün Adı **Part B LiqRep Metal - Resin**
Ürün Kodu B53.810
Ürün formu Karışım

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Genel halk için tasarlanmıştır
Maddenin/Karışımların kullanımı: İki bileşenli tutkal: reçine

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Üretici **ElringKlinger AG**
Max-Eyth-Straße 2
72581 Dettingen/Erms - Germany
T +49 (0)7123 724 799
det.iam.sdb@elringklinger.com

Tedarikçi **ElringKlinger TR Otomotiv, Sanayi ve Ticaret A.S.**
Hasanağa OSB Mahallesi
16225 Nilüfer/ Bursa
Türkiye
Fon +90 224 275 39 00
Fax +90 224 493 24 64
info.tr@elringklinger.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Goettingen Üniversitesi Tıp Fakültesi Zehir Bilgi Merkezi: +49 551 19240
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114
Acil Sağlık Hizmetleri: 112

2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (28848 T.C.)

Fiziksel ve kimyasal zararlar	Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
İnsan sağlığı zararları	Cilt Tah. 2 – H315; Cilt Hassas. 1 – H317; Göz Tah. 2 – H319
Çevresel zararlar	Sucul Kronik 2 – H411

2.2. Etiket unsurları

T.C. 28848'ye göre etiketleme



Uyarı Kelimesi: Dikkat

İçindekiler: Bis[4(2,3-epoksipropoksi)fenil]-propan

Das Original

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
Part B LiqRep Metal – Resin

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

Zararlılık İfadeleri:

H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem İfadeleri:

P101	Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.
P102	Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P302+P352	CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su/sabun ile yıkayın.
P305+P351+P338	GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.
P501	İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

2.3. Diğer zararlar

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

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2. Karışımlar

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar %	Sınıflandırma (T.C. 28848)
Bis[4(2,3-epoksipropoksi) fenil]-propan	216-823-5	1675-54-3	80-99 %	Cilt Tah. 2 – H315 Cilt Hassas. 1– H317 Göz Tah. 2 – H319 Sucul Kronik 2 – H411

İsim	Özel Konsantrasyon Sınır Değeri
Bis[4(2,3-epoksipropoksi) fenil]-propan	Göz Tah. 2; H319: C ≥ %5 Cilt Tah. 2; H315: C ≥ %5

Tüm (H) Cümlecikleri İçin Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

Bileşimi hakkında

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.
- Mesleki maruz kalma sınırları için bölüm 8'e bakınız.

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel

Kendinizi iyi hissetmiyorsanız tıbbi tavsiye/müdahale alın. Mümkünse ona bu sayfayı gösterin. Bunu yapamıyorsanız, ona ambalajı veya etiketi gösterin. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin.
Etkilenen kişiyi kurtarma pozisyonuna getirin.

Das Original

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
Part B LiqRep Metal – Resin

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

Gözle Temas
Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Varsa ve çıkarması kolaysa, kontakt lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin. Göz tahrişi devam ederse: Tıbbi yardım/müdahale alın.

Soluma
Kazazedeyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda dinlendirin.

Ciltle Temas
Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen çıkarın/çıkarın. Bol sabun ve su ile yıkayınız.

Yutma
Ağzı çalkalayın. Önlem olarak su için. KUSTURMAYIN.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Soluma	: Bilinen bir etkisi yoktur.
Ciltle Temas	: Tahriş, kaşıntı, kızarıklığa neden olabilir. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Göz Teması	: Göz tahrişi, kaşıntı, sulanma.
Yutma	: Bilinen bir etkisi yoktur.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler
Semptomlara göre tedavi uygulayın.

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler	**:** Ortama uygun söndürücü maddeler kullanın. Karbondioksit. Söndürme tozu. Su spreyi. Önemli bir yangın için: Alkole dayanıklı köpük.
Uygun olmayan söndürücü maddeler	**:** Kuvvetli su jeti kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar
Zararlı termal bozunma ürünleri: Karbon dioksit. Karbonmonoksit. Toksik gazlar ve buharlar. Azot oksitler. Amonyak.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler
Yangınla mücadele talimatları: Maruz kalan kapları soğutmak için su spreyi veya sis kullanın. Yangın söndürme suyunun çevreye girmesini önleyin.
Yangınla mücadele sırasında korunma: Bağımsız bir solunum aparatı ve ayrıca koruyucu bir giysi kullanın.

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri
Yeterli havalandırma sağlayın. Buharları solumayın.

Acil durum personeli olmayanlar için
Acil durum prosedürleri: Gerek olmayan personeli tahliye edin.

Acil durumda müdahale eden kişiler için
Koruyucu ekipman: Gerektiğinde kişisel koruyucu ekipman kullanın. Yetersiz havalandırma durumunda solunum koruması kullanın. Daha fazla bilgi için bkz. bölüm 8: "Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma".

6.2. Çevresel Önlemler
Kanalizasyona ve halka açık sulara karışmasını engelleyin. Yüzey sularına, toprağa, kanalizasyona karışması halinde yetkili merciilere haber verin.

Das Original

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
Part B LiqRep Metal – Resin

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

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizleme yöntemleri: Emici bir malzeme (örneğin bez) ile silin. Dökülenleri mümkün olan en kısa sürede kil veya diatomlu toprak gibi inert katılarla emdirin. Bertaraf için uygun, kapalı kaplarda saklayın. İlgili yerel düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli kullanım için önlemler:

Çalışma istasyonunun iyi havalandırılmasını sağlayın. Kullanmadan önce özel talimatlar edinin. Tüm güvenlik önlemleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Kişisel koruyucu ekipman giyin.

Hijyen önlemleri:

Kirlenmiş giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayın. Kirlenmiş iş kıyafetlerinin işyeri dışına çıkmasına izin verilmemelidir. Bu ürünü kullanırken bir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Ürünü kullandıktan sonra daima ellerinizi yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Isıdan uzak, serin ve iyi havalandırılan bir yerde saklayın.
Kullanmadan önce sızdırmazlığını/sızdırmazlığını kontrol edin. Şok ve sürtünmeden kaçının. Isıdan ve direkt güneş ışığından koruyunuz. Boş kapları uygun şekilde temizlemeden veya yenilemeden yeniden kullanmayın.
Ürünü her zaman orijinal kabıyla aynı malzemeden yapılmış bir kapta saklayın.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Bilinen işyeri maruz kalma değeri bulunmamaktadır.

DNEL - Bis[4(2,3-epoksipropoksi)fenil]-propan

Çalışanlar, Uzun süreli maruz kalma sistemik etkiler, Dermal	: 0,75 mg/kg va/gün
Çalışanlar, Uzun süreli maruz kalma sistemik etkiler, Soluma	: 4,93 mg/m^3
Genel popülasyon, Uzun süreli maruz kalma sistemik etkiler, Oral	: 0,5 µg/kg va/gün
Genel popülasyon, Uzun süreli maruz kalma sistemik etkileri Soluma	: 0,87 mg/m^3
Genel popülasyon. Uzun süreli maruz kalma sistemik etkileri, Dermal	: 89,3 µg/kg va/gün

PNEC- Bis[4(2,3-epoksipropoksi)fenil]-propan

Tatlı su	: 0.006 mg/l
Deniz suyu	: 0.001 mg/l
Aralıklı salınım, tatlı su	: 0.018 mg/l
Aralıklı salınım, deniz suyu	: 0.002 mg/l
Tatlı su sedimenti	: 0.341 mg/kg k.a.
Deniz suyu sedimenti	: 0.0341 mg/kg k.a.
Toprak	: 0.0647 mg/kg k.a
Atık su arıtma tesisi	: 10 mg/l

Das Original

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
Part B LiqRep Metal – Resin

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

8.2. Maruz kalma kontrolleri
Kişisel Koruyucu Donanım:



Mesleki maruz kalma kontrolleri
Kullanımında toz, duman, gaz, buhar veya sis oluşturuyorsa, çalışanların havadaki kirleticilere maruz kalmasını önerilen veya yasal sınırların altında tutmak için proses korumaları, lokal havalandırma veya diğer mühendislik kontrollerini kullanın.

Solunum sisteminin korunması:
Kullanım nedeniyle soluma yoluyla maruz kalmanın meydana gelebileceği durumlarda, solunum koruma ekipmanı önerilir. ABEK (EN 14387) filtre tipi ile solunum koruması.

Elleri koruma:
Uygun eldivenler giyin (EN 374 veya eşdeğeri). Kısa süreli temas: nitril/neopren, ≥ 0,2 mm.
Uzun süreli veya tekrarlanan temas: nitril, ≥ 1,25 mm. Kesin delinme süresi koruyucu eldiven üreticisi tarafından öğrenilmeli ve buna uyulmalıdır.
Eğer bir risk değerlendirmesi gerekli gösterirse, kimyasal ürünler ile çalışırken bir onaylanmış bir standart ile uyumlu kimyasallara dayanıklı su veya hava geçirmeyen eldivenler daima giyilmelidir. Eldiven imalatçısı tarafından tanımlanan parametreleri göz önüne alarak, eldivenlerin kullanılması sırasında koruyucu özelliklerini muhafaza edip etmediklerini kontrol edin. Herhangi bir eldiven materyalin geçirgenlik süresi farklı eldiven imalatçıları için farklı olabileceği unutulmamalıdır. Karışımlara gelince, birkaç maddeden oluştukları göz önüne alındığında, eldivenlerin koruma süresini kesin olarak hesaplamak mümkün olmayabilir.
Uzun sürelerle veya art arda işlem yapıldığında, aşağıdakini kullanın: Lateks eldivenler.

Gözleri Koruma:
Kimyasal gözlükler veya güvenlik gözlükleri (EN ISO 16321).
Sıvıların sıçramasına, dumanlara, gazlara veya tozlara maruz kalmaktan kaçınmak için, onaylanmış bir standart ile uyumlu emniyet gözlüğü bir risk durumunda kullanılmalıdır. Eğer temas olasılığı varsa, değerlendirme daha yüksek derecede bir koruma olduğunu göstermedikçe, aşağıdaki koruyucu aparat takılmalıdır: kimyasal madde sıçramasına karşı kullanılan iş gözlükleri ve/veya yüz kalkanı. Eğer soluma tehlikesi varsa, yüzü tam koruyan bir solunum cihazı gerekli olabilir.

Cildin korunması:
Uygun koruyucu giysi giyin (EN 14605, EN 13982). Vücut için kişisel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve gerekli risklere dayanarak seçilmelidir ve bu ürün kullanılmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır.
Yapılmakta olan işe uygun ve ilgili risklere göre ayakkabıların kullanılması ve her türlü ek deri koruma önlemlerin uygulanması seçilmeli ve bu ürünü işlemeye başlamadan önce bir uzman tarafından onaylanmış olmalıdır.

Çevresel maruz kalma kontrolleri
Çevreye verilmesinden kaçının.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Sıvı.
Renk	Beyaz
Koku	Karakteristik, hafif
Koku eşiği	Uygun bilgi yoktur.

Das Original

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
Part B LiqRep Metal – Resin

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

pH Değeri	Uygun bilgi yoktur.
Erime noktası/donma noktası	Uygun bilgi yoktur.
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	Uygun bilgi yoktur.
Parlama noktası	Uygun bilgi yoktur.
Buharlaşma hızı	Uygun bilgi yoktur.
Buharlaşma faktörü	Uygun bilgi yoktur.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygun bilgi yoktur.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	Uygun bilgi yoktur.
Buhar Basıncı	Uygun bilgi yoktur.
Bağıl Yoğunluk	Uygun bilgi yoktur.
Bağıl buhar yoğunluğu	Uygun bilgi yoktur.
Yoğunluk	Uygun bilgi yoktur.
Çözünürlük(suda)	Uygun bilgi yoktur.
Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)	Uygun bilgi yoktur.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Uygun bilgi yoktur.
Bozunma sıcaklığı	Uygun bilgi yoktur.
Viskozite	Uygun bilgi yoktur.
Patlayıcılık özellikleri	Patlayıcı değildir.
Oksitleyicilik özellikleri	Oksitleyici değildir.
Partikül karakteristikleri	Uygulanamaz.

9.2. Diğer bilgiler

Tiksotropik davranış.

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Ürün, normal kullanım, depolama ve elleçleme koşullarında reaktif değildir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal şartlar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen zararlı bir reaksiyon yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isıdan ve güneş ışığından koruyun.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Oksitleyici maddeler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Oda sıcaklığında bilinen zararlı bozunma ürünü yoktur. Yangın durumunda: Karbon dioksit. Karbon monoksit. Toksik gazlar ve buharlar.

Das Original

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
Part B LiqRep Metal – Resin

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

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Ürün

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Bis[4(2,3-epoksipropoksi)fenil]-propan

LD_{50}, oral, sıçan, dişi	> 2000 mg/kg va (OECD Kılavuzu 420 (Akut Oral Toksisite - Sabit Doz Yöntemi)
LD_{50}, dermal, sıçan	> 2000 mg/kg va (OECD Kılavuzu 402 (Akut Dermal Toksisite)), (Kılavuz: AB Yöntemi B.3 (Akut Toksisite (Dermal))

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Cilt veya Solunum hassaslaştırıcılığı

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Eşey Hücre Mutajenitesi (in vitro – in vivo)

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Kanserojenite

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Oksiran, mono[(C12-14-alkiloksi)metil] türevleri

Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Belirli hedef organ toksisitesi-tekrarlı maruz kalma

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Aspirasyon zararı

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksisite

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Bis[4(2,3-epoksipropoksi)fenil]-propan

LC50 – Balık	: 1.2 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Önceki ismi: Salmo gairdneri))
EC50 – Kabuklu	: 1.7 mg/l, Daphnia magna
EC50 – Alg, 72 sa	: > 11 mg/l, Selenastrum capricornutum
NOEC – Kabuklu, kronik	: 0.3 mg/l, Daphnia magna
NOEC – Alg, kronik, 72 sa	: 4.2 mg/l, Selenastrum capricornutum

Das Original

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
Part B LiqRep Metal – Resin

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

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürünün bileşenlerine bakılarak kolay biyobozunur olması beklenmemektedir.

Bis[4(2,3-epoksipropoksi) fenil]-propan: Kolay biyobozunur değildir. 5%, 28 gün

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürünün bileşenlerine bakılarak biyobirikim yapması beklenmemektedir.

Bis[4(2,3-epoksipropoksi) fenil]-propan
BCF: 31 Log Pow: 3.242 (25 °C)
Biyobirikimli değildir.

12.4. Toprakta hareketlilik

Uygun bilgi bulunmamaktadır.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Ürün, PBT ve vPvB sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Uygun bilgi yok.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Bölgesel mevzuat (atık): Yerel/ulusal düzenlemelere uygun olarak güvenli bir şekilde bertaraf edin.

Atık işleme yöntemleri: Bu malzemeyi ve kabını tehlikeli veya özel atık toplama noktalarında bertaraf edin. Kanalizasyona boşaltmayın.

Atık bertaraf önerileri: Atmadan önce ambalajı tamamen boşaltın. Kaplar tamamen boşaldığında diğer ambalajlar gibi geri dönüştürülebilir.

Atık kodu: 08 04 09* Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık yapışkanlar ve dolgu macunları

14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

Genel Bu madde/karışım zararlı olarak sınıflandırılmış olabilir. Fakat, ambalajın sınırlı/istisnai miktarlar altında olduğu Durumlar için ilgili yönetmeliği takip ediniz.

14.1. UN Numarası

UN No. (ADR/RID/ADN)	3082
UN No. (IMDG)	3082
UN No. (ICAO)	3082

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun Nakliyat Adı	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (Bis[4(2,3-epoksipropoksi) fenil]-propan)

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

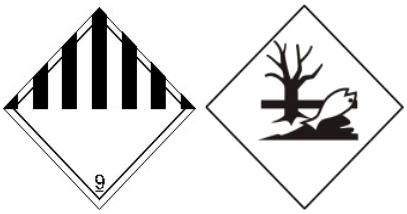
ADR/RID/ADN Sınıfı	9
ADR/RID/ADN Sınıfı	Sınıf 9: Muhtelif tehlikeli maddeler nesneler
ADR Etiketi No.su.	9
IMDG Sınıfı	9
ICAO Sınıfı	

Das Original

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
Part B LiqRep Metal – Resin

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

Taşımacılık etiketi



14.4. Ambalajlama grubu

ADR/RID/ADN Paket Grubu	III
IMDG Paket Grubu	III
ICAO Paket Grubu	III

14.5. Çevresel zararlar

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirletici
Evet.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Sınırlı miktar	5 L
EMS	F-A, S-F
Acil durum kodu	•3Z
Tehlike Tanım No. (ADR)	90
Tünel kısıtlama kodu	(-)

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

15 MEVZUAT BİLGİSİ

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

Ulusal Yönetmelikler

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

Sevesso (Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik)
E2 Alt Limit: 200 ton Üst Limit: 500 ton

Kısıtlamalar (Yönetmelik 30105 KKDİK, EK-17)
Ürünün kullanımına ilişkin biline bir kısıtlama bulunmamaktadır.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi
Bu madde / karışım için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi gerekli değildir.

Das Original

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
Part B LiqRep Metal – Resin

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

16 DİĞER BİLGİLER

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar
ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
ADN: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.
ICAO-TI: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.
ATE: Tahmini akut toksisite değeri
LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.
LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).
EC50: Maksimum Etkili Konsantrasyonun% 50'si.
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.
vPvB: Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli.

Revizyon İle İlgili Açıklama
GBF, güncel T.C. yönetmelik hükümlerine uygun olarak hazırlandı.

Zararlılık İfadelerinin Tümü

H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Sınıflandırma Gerekçesi

Cilt Tah. 2 – H315	: Hesaplama yöntemi
Cilt Hassas. 1 – H317	: Hesaplama yöntemi
Göz Tah. 2 – H319	: Hesaplama yöntemi
Sucul Kronik 2 – H411	: Hesaplama yöntemi

Düzenleyen
Gülseren KARABULUT / CRAD - Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
Sertifika No.: TÜV/11.233.02 Belge Tarihi: 01.03.2024 Geçerlilik Tarihi : 01.03.2029
gbf@crad.com.tr Tel.:+90 216 3354600

Düzenleyen notu
Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaşacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı veya CRAD sorumlu tutulamaz.

Çekince

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