Das Original

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
Part A LiqRep Metal – Hardener

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 /Karışım kimliği

Ürün Adı	**Part A LiqRep Metal – Hardener**
Ürün Kodu	B53.810
Ürün Tipi	Karışım

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

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

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 veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (28848 T.C.)

Fiziksel ve kimyasal zararlar	Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
İnsan sağlığı zararları	Cilt Aşnd. 1C- H314; Göz Hsr. 1- H318
Çevresel zararlar	Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)



Uyarı Kelimesi: Tehlike

İçindekiler: 2,4,6-Tris(Dimetilaminometil)Fenol

Das Original

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
Part A LiqRep Metal – Hardener

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

Zararlılık İfadeleri:

H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Önlem İfadeleri:

P101	Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.
P102	Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P303+P361+P353	CİLT (veya saç) ÜZERİNDE İSE: Bütün kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ile durulayın [veya duş alın].
P305+P351+P338	GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.
P310	Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P501	İçeriği/kabı yerel yönetmeliklere göre bertaraf edin.

2.3 Diğer zararlar

Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2. Karışımlar

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar %	Sınıflandırma (T.C.28848)
2,4,6-Tris(Dimetilaminometil)Fenol	202-013-9	90-72-2	<20	Cilt Aşnd. 1C- H314 Göz Hsr. 1- H318
Bis[(dimetilamino)metil]fenol	275-162-0	71074-89-0	<5	Cilt Aşnd. 1C- H314

Tüm Zararlılık ifadeleri İçin Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

Bileşim hakkında

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.
- Maruz kalma limitleri için 8.bölüme 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.

Gözle Temas

GÖZE TEMAS HALİNDE: Birkaç dakika boyunca dikkatlice suyla yıkayın. Takılıysa ve kolayca çıkarılabiliyorsa, kontakt lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin. Hemen bir ZEHİR MERKEZİ/doktora başvurun.

Soluma

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

Das Original

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
Part A LiqRep Metal – Hardener

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

Ciltle Temas
Kirlenmiş tüm giysileri hemen çıkarın. Bol sabun ve su ile yıkayın. Hemen bir ZEHİR MERKEZİ/doktora başvurun.

Yutma
Ağzı çalkalayın. Önlem olarak su için. Kusturmayın. Hemen bir ZEHİR MERKEZİ/doktora başvurun.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Soluma : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
Yutma : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
Ciltle Temas : Cilt yanıkları, yaralar, kaşıntı, ağrı.
Gözlerle Temas : Ağrı, kaşıntı, görme kaybı.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler
Semptomatik tedavi.

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.

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.

Das Original

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
Part A LiqRep Metal – Hardener

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

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.
Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Koruyucu önlemler

İş istasyonunun iyi havalandırılmasını sağlayın. Buharları, spreyi solumaktan kaçının. Cilt ve göz ile temasından kaçının. Kişisel koruyucu ekipman giyin.

Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler: İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik prosedürlerine uygun olarak taşıyın. Yeme, içme veya sigara içmeden önce ve işten ayrılırken ellerinizi ve maruz kalan diğer alanları yumuşak sabun ve suyla yıkayın. Kullanırken bir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Kirlenmiş tüm giysileri derhal çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Orijinal kabında saklayın. Kabı sıkıca kapalı tutun. Kuru, serin ve iyi havalandırılan bir yerde saklayın. Isıdan ve doğrudan güneş ışığından koruyun. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

Depolama sıcaklığı: 10 - 20 °C

7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürün için tanımlanan kullanımlar Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki maruz kalma sınır değerleri bulunan bileşenler içermemektedir.

DNEL- 2,4,6-Tris(Dimetilaminometil)Fenol

Çalışanlar - Soluma; Uzun dönem sistemik etkiler	: 0,53 mg/m³
Çalışanlar - Soluma; Kısa dönem sistemik etkiler	: 2,1 mg/m³
Çalışanlar - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler	: 0,15 mg/kg VA/gün
Çalışanlar - Dermal; Kısa dönem sistemik etkiler	: 0,6 mg/kg VA/gün
Genel popülasyon - Soluma; Uzun dönem sistemik etkiler	: 0,13 mg/m³
Genel popülasyon - Soluma; Kısa dönem sistemik etkiler	: 0,13 mg/m³
Genel popülasyon - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler	: 0,075 mg/kg VA/gün
Genel popülasyon - Dermal; Kısa dönem sistemik etkiler	: 0,075 mg/kg VA/gün
Genel popülasyon - Oral; Uzun dönem sistemik etkiler	: 0,075 mg/kg VA/gün

PNEC- 2,4,6-Tris (Dimetilaminometil)Fenol

Tatlı su	; 0,046 mg/l
Tatlı su(aralıklı salınım)	; 0,46 mg/l
Deniz suyu	; 0,005 mg/l
Deniz suyu(aralıklı salınım)	; 0,046 mg/l
Çökelti (Tatlı su)	; 0,262 mg/kg
Çökelti (Deniz suyu)	; 0,026 mg/kg
Toprak	; 0,025 mg/kg toprak
STP (Atık su arıtma tesisi)	; 0,2 mg/l

Das Original

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
Part A LiqRep Metal – Hardener

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

Fiziksel durum	Sıvı. Macun.
Renk	Siyah.
Koku	Karakteristik.

Das Original

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
Part A LiqRep Metal – Hardener

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

Koku eşiği	Uygun bilgi yok.
pH	Uygun bilgi yok.
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	Uygun bilgi yok.
Erime Noktası/ Donma noktası	Uygun bilgi yok.
Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)	Uygun bilgi yok.
Parlama noktası	Uygun bilgi yok.
Üst/alt alevlenme veya patlama sınırları	Uygun bilgi yok.
Buhar basıncı	Uygun bilgi yok.
Yoğunluk	Uygun bilgi yok.
Bağıl buhar yoğunluğu	Uygun bilgi yok.
Çözünürlük	Uygun bilgi yok.
Dağılım katsayısı (n-oktanol/ su)	Uygun bilgi yok.
Bozunma sıcaklığı	Uygun bilgi yok.
Kinematik Viskozite	Uygun bilgi yok.
Buhar yoğunluğu	Uygun bilgi yok.
Buharlaşma oranı	Uygun bilgi yok.
Bozunma	Uygun bilgi yok.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Uygulanamaz.
Patlayıcı özellikleri	Patlayıcı değildir.
Oksitleyici özellikleri	Oksitleyici değildir.

9.2. Diğer bilgiler

Uygun bilgi yok.

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Normal kullanım koşulları altında bilinen bir tepkimesi yoktur.

10.2. Kimyasal kararlılık

Tavsiye edilen kullanım ve saklama koşullarında kararlıdır.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Normal depolama ve kullanma koşulları altında, zararlı reaksiyonlar meydana gelmez.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Yüksek sıcaklık ve güneş ışığından koruyun.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli asitler, kuvvetli bazlar. Oksitleyici ajanlar. Su.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yangın durumunda: Karbon dioksit. Karbonmonoksit. Toksik gazlar ve buharlar. Azot oksitler.

Das Original

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
Part A LiqRep Metal – Hardener

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

Akut toksisite
Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

2,4,6-Tris (Dimetilaminometil)Fenol

LD50, oral, sıçan	2169 mg/kg

Cilt Aşındırıcılığı/Tahrişi:
Ciddi cilt yanıklarına yol açar.

Ciddi Göz Hasarı/Tahrişi:
Ciddi göz hasarına yol açar.

Solunum veya Cilt Hassaslaştırıcılığı:
Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Eşey Hücre Mutajenitesi
Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Kanserojenite
Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Üreme Toksisitesi
Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Belirli hedef organ toksisitesi (tek defa maruz kalma)
Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlanan maruz kalma)
Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Aspirasyon Zararlılığı
Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksisite

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

2,4,6-Tris (Dimetilaminometil)Fenol

LC50, 96 Saat, Balık	>100 mg/l, Cyprinus carpio
EC50, 48 Saat, Daphnia	>100 mg/l, Daphnia magna
EC50, 72 saat, Alg	46,7 mg/l, Raphidocelis subcapitata
NOEC, Alg, 72 sa	6,44 mg/l, Raphidocelis subcapitata

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürünün bozunabilirliğine ilişkin veri bulunmamaktadır.

2,4,6-Tris (Dimetilaminometil)Fenol: Kolay biyobozunur değildir. %4, 28 gün, OECD 301D

Das Original

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
Part A LiqRep Metal – Hardener

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

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürünün biyobirikim potansiyeline ilişkin veri bulunmamaktadır.

2,4,6-Tris (Dimetilaminometil)Fenol: Log Pow: -0.66 (21.5 °C)

12.4. Toprakta hareketlilik

Uygun bilgi bulunmamaktadır.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

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

14.1. UN Numarası

UN No. (ADR)	2735
UN No. (IMDG)	2735
UN No. (IATA)	2735

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun Taşımacılık Adı	AMİNLER, SIVI, AŞINDICI, B.B.B. (2,4,6-Tris (Dimetilaminometil)Fenol)

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR Sınıfı	8
ADR Etiketi No.su	8
IMDG Sınıfı	8
ICAO/IATA Sınıfı	8

Taşımacılık Etiketleri



Das Original

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
Part A LiqRep Metal – Hardener

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

14.4. Ambalajlama grubu

ADR/RID/ADN Ambalajlama grubu	III
IMDG Ambalajlama grubu	III
IATA Ambalajlama grubu	III

14.5. Çevresel zararlar

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirletici

Hayır.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Sınırlı miktar	1 L
Özel Hüküm	274
EMS	F-A, S-B
Hazchem Kodu	2X
Tehlike tanım No. (ADR)	80
Tünel Kısıtlama Kodu	(E)

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 Mevzuat

- 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.

Kısıtlamalar (Yönetmelik 30105 KKDİK, Ek-17)

Ürünün kullanımına ilişkin bilinen bir kısıtlama bulunmamaktadır.

SEVESO (Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi Ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik)

İlgili değildir.

15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Kimyasal güvenlik değerlendirmesi uygulaması yoktur.

16 DİĞER BİLGİLER

Kısaltmalar ve eş anlamlılar

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.

Das Original

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
Part A LiqRep Metal – Hardener

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

ICAO-TI: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.
TWA: Zaman ağırlıklı ortalama
ATE: Tahmini akut toksisite değeri
EC No: Avrupa Topluluğu numarası
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.
LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).
LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.
EC_{50}: %50 azami yanıta neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.
SEA: Sınıflandırma, etiketleme, ambalajlama yönetmeliği
DNEL: Türetilmiş Etki Görülmeyen Düzeyi
PNEC: Tahmini Etki Görülmeyen Konsantrasyonu
BHOT: Belirli Hedef Organ Toksisitesi

Bilgi kaynakları
Bu SDS, ürün sahibinden alınan bilgilere dayanarak hazırlanmıştır.
ECHA - www.echa.europa.eu

Revizyon ile ilgili açıklama
GBF, güncel TC yönetmelik hükümlerine uygun olarak düzenlendi.

Sınıflandırma Gerekçesi
Cilt Aşnd. 1C- H314 : Hesaplama yöntemi
Göz Hsr. 1- H318 : Hesaplama yöntemi

Zararlılık ifadelerinin tümü
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

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

Düzenleyenin 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 ve/veya CRAD sorumlu tutulamaz.
Sertifika bilgileri bu GBF'ye özel olarak kullanılmıştır. Sertifika sahibinin bilgisi ve onayı olmadan bu GBF'de herhangi bir değişiklik yapılamaz veya sertifika bilgileri başka bir GBF için kullanılamaz. Aksi durumda, sertifika sahibi GBF hakkında hiçbir sorumluluk kabul etmeyecektir.

ÇEKİNCE

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dâhilinde, belirtilen tarih itibariyle doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.