

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

SPECIFIX RESIN



BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : SPECIFIX RESIN
Kat. No. : 40200051, 50209042
Konteynır boyutu : 1 l
Ürün tarifi : Mevcut Değil.
Ürün Türü : Sıvı.
Eş anlamları : Mevcut Değil.

1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Ürün Kullanımı : Materyalografik numunelerin yerleştirilmesi ve emprenye edilmesi için
Uygulama Alanı : Profesyonel uygulamalar.

1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Sağlayıcı ile ilgili ayrıntılar : Struers ApS
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup
Telefon: +45 44 600 800
Bu GBF'den sorumlu : sdsquestions@struers.dk
kişinin e-mail adresi
Hazırlanma tarihi : 3/20/2026

1.4 Acil telefon numarası

Ulusal Zehir Bilgi Merkezi

Telefon numarası : Acil İlk Yardım Merkezi : 112
Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) : 114
İtfaiye : 110

Tedarikçi

Telefon numarası : +45 44 600 800
Çalışma saatleri : Çalışma saatleri

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

Ürün tanımlama : Karışım

SEA Yönetmeliği göre sınıflandırma: RG.-10/12/2020-31330

Cilt Tah. 2, H315
Göz Tah. 2, H319
Cilt Hassas. 1, H317
Ürm. Sis. Tok. 1B, H360F
Sucul Kronik 2, H411

Bu ürün, SEA Yönetmeliği uyarınca zararlı olarak sınıflandırılmıştır: RG.-10/12/2020-31330.

Yukarıda beyan edilen H ifadelerinin tam metni için Bölüm 16 'ya bakınız.



BÖLÜM 2: Zararların tanımı

Sağlıkla ilgili etki ve belirtileri hakkında daha ayrıntılı bilgi için 11. Bölüme bakın.

2.2 Etiket bilgileri

Zararlılık İşaretleri



Uyarı kelimesi

: Tehlike

Zararlılık ifadesi

: H315 - Cilt tahrişine yol açar.
H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.
H360F - Üremeye zarar verebilir.
H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem ifadesi

Tedbir

: P201 - Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P280 - Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet ve göz koruyucu veya yüz koruyucu kullanın.
P273 - Çevreye verilmesinden kaçının.

Müdahale

: P391 - Döküntüleri toplayın.
P308 + P313 - Maruz kalınma veya etkileşme halinde: Tıbbi tavsiye alın veya doktorunuza başvurun.

Depolama

: Uygulanmaz.

Bertaraf

: P501 - İçeriği ve kabı yerel, bölgesel, ulusal ve uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

Zararlı bileşenler

: bis- [4- (2,3-epoksipropoksi) fenil] propan
Bisfenol F diglisidil eter, izomerlerin reaksiyon kütlesi
1,6-Heksandiol, epiklorohidrin ile reaksiyon ürünleri
3-trimetoksisililpropan-1-tiol

İlave etiket unsurları

: Epoksi bileşenleri içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

Ek 17 - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar

: Profesyonel kullanıcılar ile kısıtlıdır.

Özel ambalajlama gereksinimleri

Kaplara çocukların açmasına-dirençli kapaklar takılmalıdır

: Uygulanmaz.

Dokunsal zararlılık uyarılarının gerekliliği

: Uygulanmaz.

2.3 Diğer zararlar

PBT veya vPvB değerlendirmesi

: Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.

Sınıflandırılmada yer almayan diğer zararlar

: Bilinmiyor.

BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar : Karışım

Ürün/içerik madde adı	Tanımlayıcılar	%	SEA: RG.-10/12/2020-31330	Tür
2,2'-[(1-metiletilidin)bis (4,1-fenilenokzimetilen)] bisokziran	KKDIK #: <1 ton EC: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Endeks: 603-073-00-2	≥50 - ≤75	Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Kronik 2, H411	[1]
Bisfenol F diglisidil eter, izomerlerin reaksiyon kütlesi	-	≥25 - ≤50	Cilt Tah. 2, H315 Cilt Hassas. 1A, H317 Sucul Kronik 2, H411	[1]
1,6-Heksandiol, epiklorohidrin ile reaksiyon ürünleri	KKDIK #: <1 ton CAS: 933999-84-9	≥10 - <20	Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1, H317 Ürm. Sis. Tok. 1B, H360F BHOT Tek Mrz. 3, H335	[1]
3-trimetoksisililpropan-1-tiol	KKDIK #: <1 ton CAS: 4420-74-0	≤3	Akut Tok. 4, H302 Akut Tok. 4, H312 Cilt Hassas. 1B, H317 Sucul Kronik 2, H411 Yukarıda beyan edilen H ifadelerinin tam metni için Bölüm 16 'ya bakınız.	[1]

Tedarik edenin mevcut bilgisi dahilinde ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa veya çevreye zararlı olarak sınıflandırılmış, PBT veya vPvB veya mesleki maruziyet limiti olan ve bundan dolayı bu bölümde bildirilmesi gerekli hiçbir ilave bileşenler yoktur.

Tür

[1] Sağlık veya çevre için zararlı olarak sınıflandırılmış madde

Mesleki maruz kalma sınır değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Gözle temas

: Derhal bol su ile yıkayın ve imkan dahilinde alt ve üst göz kapaklarını açık tutun. Kontrol edin ve kontak lensleri çıkarın. En az 10 dakika süreyle y kamaya devam edin. Tıbbi yardım alın.

Soluma

: Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Nefes almıyorsa, nefes düzensizse veya solunum yolları tıkalıysa, eğitimli bir kişinin suni solunum uygulamasını veya oksijen vermesini sağlayın. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir. Tıbbi yardım alın. Bilinç kaybı olursa, düzgün bir pozisyona yerleştirin ve hemen tıbbi yardım isteyin. Açık hava girişi bırakın. Yaka, kravat, kemer veya kuşak gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin.

Cilt teması

: Bol sabun ve su ile yıkayın. Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Bulaşmış elbiseleri çıkarmadan veya eldiven giymeden önce bol su ile yıkayın. En az 10 dakika süreyle y kamaya devam edin. Tıbbi yardım alın. Herhangi bir şikayet veya belirti durumunda, tekrar maruz kalmaktan kaçın. Yeniden kullanmadan önce giysileri yıkayın. Ayakkabıları yeniden kullanmadan önce iyice temizleyin.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

- Yutma** : Ağız suyla çalkalayarak yıkayın. Varsa takma dişleri çıkarın. Madde yutulduysa ve maruz kalan kişide bilinç kaybı yoksa, içmesi için az miktarda su verin. Kusma tehlikeli olabileceğinden, maruz kalan kişi kendini kötü hissederse durun. Tıp görevlileri tarafından özellikle istenmemişse kusturmay n. Kusma meydana gelirse, kusmuğun akciğerlere kaçmaması için başı aşağıda tutun. Tıbbi yardım alın. Bilinci yerinde olmayan kişilere asla ağızdan bir şey vermeyin. Bilinç kaybı olursa, düzgün bir pozisyona yerleştirin ve hemen tıbbi yardım isteyin. Açık hava girişi bırakın. Yaka, kravat, kemer veya kuşak gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin.
- İlk yardım görevlilerinin korunması** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Ortamda duman olduğundan şüphelendiğiniz durumlarda, kurtarma görevlisi uygun bir maske veya komple solunum aracı kullanmalıdır. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir. Bulaşmış elbiseleri çıkarmadan veya eldiven giymeden önce bol su ile yıkayın.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas** : Ciddi göz tahrişine yol açar.
- Soluma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Cilt temasi** : Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
- Yutma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

- Gözle temas** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
ağrı yada tahriş
sulanma
kızarıklık
- Soluma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
azalmış cenin ağırlığı
cenin ölümlerinde artış
iskelette bozuk oluşum
- Cilt temasi** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
tahriş
kızarıklık
azalmış cenin ağırlığı
cenin ölümlerinde artış
iskelette bozuk oluşum
- Yutma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
azalmış cenin ağırlığı
cenin ölümlerinde artış
iskelette bozuk oluşum

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

- Doktor için notlar** : Belirtilere uygun tedavi uygulayın. Büyük miktarda yutulduğu veya bulunduğu takdirde derhal zehir tedavisi yapan uzmanla temasa geçin.
- Özel uygulamalar** : Özel bir tedavi gerekmez.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

- Uygun söndürücü maddeler** : Yangın durumunda, püskürme su (sis), köpük veya kuru kimyasallar kullanın.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler** : Basıncılı su kullanmayın.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Maddeden ya da karışımdan gelen zararlar** : Ateşte kaldığında veya ısıtıldığında basınç yükselir ve kap patlayabilir. Uzun süren etkilerinden dolayı bu madde sudaki yaşam için toksiktir.. Bu maddenin bulaştığı yangın söndürme suyu toplanmalı ve bu suyun herhangi bir su yoluna, kanalizasyona veya drenaja karışması önlenmelidir.
- Isıyla ayrıışan zararlı ürünler** : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:
karbondioksit
karbon monoksit
sülfür oksitler
metal oksit/oksitler

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler** : Yangın durumunda, olay mahallindeki herkesi uzaklaştırarak bölgeyi hemen boşaltın. Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır.
- İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman** : Yangın söndürme ekibi uygun koruyucu ekipman giymeli ve pozitif basınç modunda çalışan tam bir yüz maskesine sahip kendi içinden nefes alan bir cihaz (SCBA) takmalıdır. Avrupa standardı EN 469 'a uygun olan itfaiyecilerin giysileri (kasklar, koruyucu botlar ve eldivenler dahil) kimyasal maddeden kaynaklanan olaylardan korunmak için temel seviyede bir koruma sağlayacaktır.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

- Acil durum personeli olmayanlar için** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Çevredeki alanları boşaltın. Gereksinim duyulmayan ve korunmayan personelin içeri girmesini engelleyin. Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Buhar veya buğuyu solumayın. Yeterli havalandırma sağlayın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.
- Acil durumda müdahale eden kişiler için** : Dökülen maddeyle başa çıkmak için eğer özel giysiler gerekliyse, uygun ve uygunsuz maddelerle ilgili Bölüm 8 'de verilen her türlü bilgiyi dikkate alın. Ayrıca "Acil durum personeli olmayanlar için" ile ilgili bilgiyi bakınız.

6.2 Çevresel önlemler

- : Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının. Ürün, çevresel kirlenmeye neden olduğunda (lağım, su yolları, toprak veya hava) ilgili yetkili makamları bilgilendirin. Su kirlenici madde. Büyük miktarlarda serbest kaldığında çevreye zararlı olabilir. Döküntüleri toplayın.

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

- Küçük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha edin Etrafa dökülen maddeyi bir inert maddeye (örn. Kuru kum veya toprak) emdirin ve kimyasal atık konteynerine koyun.
- Büyük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Salınım rüzgarı arkaya alarak yaklaşın. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin Dökülen maddeleri bir sıvı atık işleme tesisine yıkayarak akıtın ya da aşağıda tanımlandığı gibi devam edin. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha edin Sağlayıcının vermiş olduğu mevcut bilgiye dayanarak ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa ya da çevreye zararlı olarak sınıflandırılan ve dolayısıyla bu bölümde bildirilmesi gereken içerik maddeler yada katkı maddeleri bulunmamaktadır. Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, diyatumlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve ulusal mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynere yerleştirin.

- 6.4 Diğer bölümlere atıflar** : Acil durum irtibat bilgisi için Bölüm 1 'e bakınız.
Uygun kişisel koruyucu ekipmanla ilgili bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.
Atıkların işlenmesi ile ilgili ek bilgi için Bölüm 13'e bakın.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

- Koruyucu önlemler** : Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8). Geçmişinde deri hassasiyeti sorunları olan kişiler bu ürünün kullanıldığı hiçbir işte çalıştırılmamalıdır. Maruziyetten sakının, kullanmadan önce özel kullanma talimatını elde edin. Hamilelerden uzak tutun. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin. Göze veya deriye veya giysilere bulaştırmayın. Yutmayın Buhar veya buğuyu solumayın. Çevreye verilmesinden kaçının. Eğer normal kullanım sırasında madde solunum açısından bir tehlike gösteriyorsa, maddeyi yeterli havalandırma olduğunda kullanın yada uygun bir solunum cihazı kullanın. Orijinal kabında veya uyumlu maddeden yapılmış bir onaylı alternatif ambalajda muhafaza edin, kullanılmadığında kabın ağzını sıkıca kapalı tutun. Boş konteynerlerde ürün kalıntısı kalabilir ve zararlı olabilir. Konteyneri yeniden kullanmayın.
- Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiye** : Malzemenin taşındığı, saklandığı ve işlendiği yerlerde yemek, içmek ve sigara kullanılması yasaklanmalıdır. İşçiler yemek yemeden, içecek veya sigara içmeden önce ellerini yıkamalıdır. Yemek yenilen yerlere girmeden önce kirlenmiş giysilerinizi ve koruyucu ekipmanı çıkartın. Ayrıca hijyen önlemleriyle ilgili ek bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.

7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın. Direkt güneş ışığından korunmalı kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir alanda, uyumsuz olduğu materyallerden (bakınız Bölüm 10) ve gıda maddeleri ve içeceklerden uzakta orijinal kaplarında depolayın. Kilit altında saklayın. Konteyneri kullanıma hazır olana kadar sıkıca kapalı tutun ve mührünü açmayın. Açılan konteynerler özenle sızdırmaz bir biçimde yeniden kapatılmalı ve akmayı önlemek için yukarı doğru tutulmalıdır. Etiketlenmemiş kaplarda saklamayın. Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın. Uyumsuz malzemeleri elleçlemeden veya kullanmadan önce 10. Bölüme bakın.

Büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik - Eşiklerin bildirilmesi

Tehlike kriterleri

Kategori	Bilgilendirme ve BEKÖP eşiği	Güvenlik rapor eşiği
E2	200 ton	500 ton

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.3 Belirli son kullanımlar

Öneriler	: Mevcut Değil.
Sanayi sektörüne özel çözümler	: Mevcut Değil.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Mesleki Maruz Kalma Limitleri

Bilinen maruz kalma sınırı değeri yok.

Biyolojik maruziyet indeksleri

Bilinen maruziyet indeksi yok.

Önerilen izleme prosedürü : Aşağıda olduğu gibi, gözlemlene standartlarına göre başvuru yapılmalıdır: Avrupa Standardı EN 689 (İşyeri atmosferleri - Sınır değerler ve ölçüm stratejisiyle karşılaştırmak için kimyasal maddelere solunarak maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 14042 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal maddelere ve biyolojik ajanlara maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılması için uygulama ve prosedürlerin kullanılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 482 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal ajanların ölçülmesiyle ilgili prosedürlerin performansına ilişkin genel gereksinimler) Zararlı maddelerin saptanmasıyla ilgili yöntemlere ilişkin ulusal kılavuz belgelere başvurulması de ayrıca gerekecektir.

DNEL'ler/DMEL'ler

Ürün/içerik madde adı

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

Sonuç

DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Cilt yolu

8.3 mg/kg v.a./gün
Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Soluma

12.3 mg/m³
Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu

8.3 mg/kg v.a./gün
Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma

12.3 mg/m³
Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Cilt yolu

3.6 mg/kg v.a./gün
Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Soluma

0.75 mg/m³

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Ağız yolu

0.75 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu

3.6 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Solunum

0.75 mg/m³

Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu

0.75 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu

89.3 µg/kg bw/gün

Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu

0.5 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu

0.75 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Solunum

0.87 mg/m³

Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Solunum

4.93 mg/m³

Etkiler: Sistemik

Bisfenol F diglisidil eter, izomerlerin reaksiyon kütlesi

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu

104.15 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Solunum

29.39 mg/m³

Etkiler: Sistemik

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu
62.5 mg/kg v.a./gün
Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Solunum
8.7 mg/m³
Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu
6.25 mg/kg v.a./gün
Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Cilt yolu
8.3 µg/cm²
Etkiler: Lokal

1,6-Heksandiol, epiklorohidrin ile reaksiyon ürünleri

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Solunum
3.88 mg/m³
Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu
2.2 mg/kg v.a./gün
Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Cilt yolu
1.7 mg/kg v.a./gün
Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Solunum
1.94 mg/m³
Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu
1.1 mg/kg v.a./gün
Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Solunum
5.29 mg/m³
Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Cilt yolu
13.6 µg/cm²
Etkiler: Lokal

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu

13.6 µg/cm²

Etkiler: Lokal

DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Cilt yolu

22.6 µg/cm²

Etkiler: Lokal

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu

22.6 µg/cm²

Etkiler: Lokal

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Solunum

0.27 mg/m³

Etkiler: Lokal

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Solunum

0.44 mg/m³

Etkiler: Lokal

DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Ağız yolu

1.5 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu

1.5 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu

3 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Solunum

5.29 mg/m³

Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Solunum

5.29 mg/m³

Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu

6 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli -

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

Solunum

10.57 mg/m³

Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Solunum

10.57 mg/m³

Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu

0.55 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

3-trimetoksisililpropan-1-tiol

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Solunum

0.58 mg/m³

Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Solunum

2.4 mg/m³

Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu

0.17 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu

0.17 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu

0.33 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Solunum

26400 mg/m³

Etkiler: Sistemik

PNEC'ler

Ürün/içerik madde adı

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

Sonuç

Tatlı su

6 µg/l

Deniz suyu

1 µg/l

Atık Su Arıtma Tesisi

10 mg/l

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

Tatlı su sedimenti

0.341 mg/kg k.a.

Deniz suyu sedimenti

0.034 mg/kg k.a.

Toprak

0.065 mg/kg k.a.

Bisfenol F diglisidil eter, izomerlerin reaksiyon kütlesi

Tatlı su

0.003 mg/l

Deniz suyu

0.0003 mg/l

Atık Su Arıtma Tesis

10 mg/l

Tatlı su sedimenti

0.294 mg/kg k.a.

Deniz suyu sedimenti

0.0294 mg/kg k.a.

Toprak

0.237 mg/kg k.a.

1,6-Heksandiol, epiklorohidrin ile reaksiyon ürünleri

Tatlı su

0.115 mg/l

Deniz suyu

1.11 µg/l

Deniz suyu sedimenti

0.229 mg/kg k.a.

Tatlı su sedimenti

2.29 mg/kg k.a.

8.2 Maruz kalma kontrolü

Uygun mühendislik kontrolleri

: Çalışma sırasında toz, duman, gaz, buhar oluşuyorsa, muhafaza altına alma, yerel emmeli havalandırma veya çalışanların tavsiye edilen yasal sınırlar altında havaya karışmış maddelere maruz kalmasını sağlamak için diğer mühendislik kontrolleri ile ilgili işlemleri uygulayın.

Bireysel koruma önlemleri

Hijyen önlemleri

: Kimyasal ürünleri kullandıktan sonra, yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvaleti kullanmadan önce ve çalışma periyodunun sonunda elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Bulaşmış olabilecek giysileri ortadan kaldırmak için uygun teknikler kullanılır. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Yeniden kullanmadan önce kirlı giysileri yıkayın. Göz yıkama istasyonlarının ve acil durum duşlarının çalışma sahasının bulunduğu yere yakın olmasını sağlayın.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

- Göz/yüz koruma** : 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 serpiyeye karşı koruma gözlükleri.
- Cildin korunması**
- Ellerin korunması** : Eğer bir risk değerlendirmesi gerekli olursa, kimyasal ürünler ile çalışırken bir onaylanmış bir standart ile uyumlu kimyasallara dayanıklı su veya hava geçirmeyen eldivenler daima giyilmelidir. Eldiven imalatçısı tarafından tanımlanan parametreler 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. Önerilen: Butil kauçuk eldivenler. Geçirgenlik süresi ürünün son kullanma süresinden daha büyük olmalıdır.
- Vücudun korunması** : Vücut için kişisel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve gerekli risklere dayanarak seçilmelidir ve bu ürün kullanılmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır.
- diğer cilt koruyucu** : 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.
- Solunum sisteminin korunması** : Patlama tehlikesi ve potansiyeli temelinde uygun standart veya sertifikasyonu karşılayan bir gaz maskesi seçin. Gaz maskeleri doğru bir biçimde takma, eğitim ve diğer önemli kullanım hususlarını sağlamak için bir solunum koruma programına uygun kullanılmalıdır.
- Çevresel maruz kalma kontrolleri** : Havalandırma ile ilgili emisyonların ya da çalışma prosesi ekipmanının çevresel koruma yönetmelikleriyle ilgili gereksinimlere uygunluk gösterip göstermedikleri kontrol edilmelidir. Bazı durumlarda, söz konusu emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için proses ekipmana duman sıyrıcılar, filtreler uygulanmalı ya da mühendislikle ilgili değişiklikler yapılmalıdır.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

Tüm özelliklerin ölçüm koşulları, aksi belirtilmedikçe standart sıcaklık ve basınçtır.

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm

- Fiziksel durum** : Sıvı.
- Renk** : Renksizden açık sarıya.
- Koku** : Koku [Hafif]
- Koku eşiği** : Mevcut Değil.
- Erime noktası/donma noktası** : Mevcut Değil.
- Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı** : Mevcut Değil.
- Alevlenirlik (katı, gaz)** : Mevcut Değil.
- Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri** : Mevcut Değil.
- Parlama noktası** : Kapalı kap: 149°C
- Alev alma sıcaklığı** : Mevcut Değil.
- Bozunma sıcaklığı** : Mevcut Değil.

SPECIFIX RESIN

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

pH : Uygulanmaz.
Akışkanlık : Dinamik (oda sıcaklığı): Mevcut Değil.
Kinematik (oda sıcaklığı): 896.4 mm²/s
Kinematik (40°C): Mevcut Değil.

Çözünürlük :

Ortam	Sonuç
su	Çözünür değil

Sudaki çözünürlük : Mevcut Değil.

Suyla karışabilir : Hayır.

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su : Uygulanmaz.

Buhar basıncı : <0.00001 kPa (<0.000075006 mm Hg)

Buharlaşma hızı : Mevcut Değil.

Bağıl yoğunluk : 1.15

Buhar yoğunluğu : Mevcut Değil.

Patlayıcı özellikler : Mevcut Değil.

Oksitleyici özellikler : Mevcut Değil.

Partikül özellikleri

Ortalama partikül büyüklüğü : Uygulanmaz.

9.2 Diğer bilgiler

Fiziksel Kimyasal Yorumlar : Ek bilgi yok.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime : Bu ürün ya da içerik maddelerinin reaktivitesiyle ilgili herhangi bir özel test verisi mevcut değildir.

10.2 Kimyasal kararlılık : Ürün normal koşullar altında kararlıdır.
Kürleme süresi:
SPECIFIX-20: 8 saat
SPECIFIX-40: 3.5 saat (40-60 °C)

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı : Normal depolama ve kullanma koşulları altında, zararlı reaksiyonlar meydana gelmez.
Normal saklama ve kullanma koşullarında zararlı polimerleşme meydana gelmeyecektir.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar : Buna özgü bir veri yok.

10.5 Uyumsuz malzemeler : Buna özgü bir veri yok.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri : Normal saklama ve kullanma koşullarında, zararlı bozunma ürünlerin oluşmaması gerekir.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Ürün/içerik madde adı

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

Sonuç

Tavşan - Cilt yolu - LD50
20 g/kg

Toksik etkiler: Davranışsal -
Uyuşukluk (genel depresif aktivite)
Gastrointestinal - Hiperomotilite, ishal
Brüt Metabolit Değişiklikleri - Kilo
kayıbı veya azalmış kilo alımı

Sıçan - Ağız yolu - LD50
11400 mg/kg

Bisfenol F diglisidil eter, izomerlerin
reaksiyon kütlesi

**Sıçan - Erkek, Dişi - Ağız yolu -
LD50**
>2000 mg/kg

OECD 401 [Akut Oral Toksisite]

**Tavşan - Erkek, Dişi - Cilt yolu -
LD50**
>2000 mg/kg

OECD 402 [Akut Dermal Toksisite]

1,6-Heksandiol, epiklorohidrin ile
reaksiyon ürünleri

Sıçan - Ağız yolu - LD50
2900 mg/kg

OECD 401 [Akut Oral Toksisite]

Sıçan - Cilt yolu - LD50
>2000 mg/kg

OECD 402 [Akut Dermal Toksisite]

3-trimetoksisililpropan-1-tiol

Sıçan - Ağız yolu - LD50
730 mg/kg

Tavşan - Cilt yolu - LD50
2140 mg/kg

Sıçan - Ağız yolu - LD50
1701 mg/kg

**Sıçan - Erkek, Dişi - Ağız yolu -
LD50**
850 mg/kg

Sıçan - Cilt yolu - LD50
2247 mg/kg

Sıçan - Cilt yolu - LD50
2583 mg/kg

Netice/Özet [Ürün]

: Mevcut Değil.

Akut toksisite tahminleri

SPECIFIX RESIN

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Ürün/içerik madde adı	Ağız yolu (mg/kg)	Cilt yolu (mg/kg)	Soluma (gazlar) (ppm)	Soluma (buharlar) (mg/l)	Soluma (tozlar ve buğular) (mg/l)
SPECIFIX RESIN	85647.2	129057.5	N/A	N/A	N/A
bis- [4- (2,3-epoksipropoksi) fenil] propan	11400	20000	N/A	N/A	N/A
1,6-Heksandiol, epiklorohidrin ile reaksiyon ürünleri	2900	N/A	N/A	N/A	N/A
3-trimetoksisililpropan-1-tiol	730	1100	N/A	N/A	N/A

Cilt aşınması/tahrişi

Ürün/içerik madde adı

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

Sonuç

Tavşan - cilt - Orta düzeyde tahriş edici

Uygulama/maruz kalma süresi: 24 saat

Tavşan - cilt - Ciddi tahriş edici

Uygulama/maruz kalma süresi: 24 saat

Tavşan - cilt - Eritema/Eskar

tahriş puanı: 1.5 ila 2

OECD 404 [Akut Dermal Tahriş / Korozyon]

Tavşan - cilt - Ödem

tahriş puanı: 1 ila 1.5

OECD 404 [Akut Dermal Tahriş / Korozyon]

Bisfenol F diglisidil eter, izomerlerin reaksiyon kütleleri

Tavşan - cilt - Eritema/Eskar

Uygulama/maruz kalma süresi: 4 saat
tahriş puanı: 0.7

Gözlem süresi: 72 saat
OECD 404 [Akut Dermal Tahriş / Korozyon]

Tavşan - cilt - Ödem

Uygulama/maruz kalma süresi: 4 saat
tahriş puanı: 0

Gözlem süresi: 4 ila 504 saat
OECD 404 [Akut Dermal Tahriş / Korozyon]

Tavşan - cilt - Orta derecede tahriş edici

Uygulama/maruz kalma süresi: 24 saat

1,6-Heksandiol, epiklorohidrin ile reaksiyon ürünleri

Tavşan - cilt - Birincil dermal iritasyon endeksi (PDII)

tahriş puanı: 6.2

3-trimetoksisililpropan-1-tiol

Tavşan - cilt - Orta derecede tahriş edici

Uygulanan miktar/konsantrasyon: 500 milligram

Netice/Özet [Ürün]

: Mevcut Değil.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Ürün/içerik madde adı

Sonuç

Revizyon tarihi

: 20/03/2026 Hazırlanma tarihi

: 3/20/2026

Versiyon : 1

16/27

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

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

Tavşan - Gözler - Tahriş edici

OECD 405 [Akut Göz Tahrişi/
Korozyonu]

**Tavşan - Gözler - Konjunktivada
kırmızılık**
tahriş puanı: 0.7

Bisfenol F diglisidil eter, izomerlerin
reaksiyon kütleleri

**Tavşan - Gözler - Kornea
donukluğu**
tahriş puanı: 0

Gözlem süresi: 1 ila 168 saat
OECD 405 [Akut Göz Tahrişi/
Korozyonu]

Tavşan - Gözler - İris lezyonu
tahriş puanı: 0

Gözlem süresi: 1 ila 168 saat
OECD 405 [Akut Göz Tahrişi/
Korozyonu]

**Tavşan - Gözler - Konjunktivada
ödem**
tahriş puanı: 0

Gözlem süresi: 1 ila 168 saat
OECD 405 [Akut Göz Tahrişi/
Korozyonu]

1,6-Heksandiol, epiklorohidrin ile
reaksiyon ürünleri

**Tavşan - Gözler - Konjunktivada
kırmızılık**
tahriş puanı: 3.3

Netice/Özet [Ürün]

: Mevcut Değil.

Solunum korozyonu/tahrişi

Netice/Özet [Ürün]

: Mevcut Değil.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Ürün/içerik madde adı

Sonuç

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

Kobay - cilt
Sonuç: Hassasiyet oluşturan

OECD 406 [Cilt Hassaslaşması]

Fare - cilt
Sonuç: Hassasiyet oluşturan

OECD 429 [Cilt Hassasiyeti: Lokal
Lenf Nodu Testi]

Bisfenol F diglisidil eter, izomerlerin
reaksiyon kütleleri

Kobay - cilt
Sonuç: Hassasiyet oluşturan

1,6-Heksandiol, epiklorohidrin ile
reaksiyon ürünleri

Fare - cilt
Sonuç: Hassasiyet oluşturan

OECD 429 [Cilt Hassasiyeti: Lokal
Lenf Nodu Testi]

3-trimetoksisililpropan-1-tiol

Kobay - cilt
Sonuç: Hassasiyet oluşturan

OECD 406 [Cilt Hassaslaşması]

cilt

Netice/Özet [Ürün]

: Mevcut Değil.

Solunum

Netice/Özet [Ürün]

: Mevcut Değil.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Germ hücre mutajenitesi

Ürün/içerik madde adı

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

Sonuç

Memeliler- Hayvan

>3000 mg/kg [5 gün]

Sonuç: Negatif

Bisfenol F diglisidil eter, izomerlerin
reaksiyon kütlesi

In vitro - Bakteri

Sonuç: Pozitif

In vivo - Memeliler- Hayvan

Sonuç: Negatif

1,6-Heksandiol, epiklorohidrin ile
reaksiyon ürünleri

In vivo - Memeliler- Hayvan

2000 mg/kg

Sonuç: Negatif

OECD 486 [486 Canlılarda Memeli
Karaciğer Hücreleri ile Planlanmamış
DNA Sentezi (UDS) Testi]

Netice/Özet [Ürün]

: Mevcut Değil.

Kanserojenite

Ürün/içerik madde adı

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

Sonuç

Sıçan - Ağız yolu - TC

100 mg/kg [24 saat]

Sonuç: Negatif

OECD 453 [Kombine Kronik Toksikite
/ Kanserojenlik Çalışmaları]

Fare - Erkek - Cilt yolu - TC

100 mg/kg [24 saat]

Sonuç: Negatif

OECD 453 [Kombine Kronik Toksikite
/ Kanserojenlik Çalışmaları]

Sıçan - Dişi - Cilt yolu - TC

1000 mg/kg [24 saat]

Sonuç: Negatif

OECD 453 [Kombine Kronik Toksikite
/ Kanserojenlik Çalışmaları]

Netice/Özet [Ürün]

: Mevcut Değil.

Üreme sistemi toksisitesi

Ürün/içerik madde adı

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

Sonuç

Sıçan - Ağız yolu - TC

100 mg/kg [24 saat]

Sonuç: Negatif

OECD 453 [Kombine Kronik Toksikite
/ Kanserojenlik Çalışmaları]

Fare - Erkek - Cilt yolu - TC

100 mg/kg [24 saat]

Sonuç: Negatif

OECD 453 [Kombine Kronik Toksikite
/ Kanserojenlik Çalışmaları]

Sıçan - Dişi - Cilt yolu - TC

1000 mg/kg [24 saat]

Sonuç: Negatif

OECD 453 [Kombine Kronik Toksikite
/ Kanserojenlik Çalışmaları]

Netice/Özet [Ürün]

: Mevcut Değil.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Ürün/içerik madde adı

Sonuç

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

1,6-Heksandiol, epiklorohidrin ile reaksiyon ürünleri

BHOT Tek Mrz. 3, H335 (Solunum yolu tahrişi)

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Mevcut Değil.

Aspirasyon zararı

Mevcut Değil.

Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler

Mevcut Değil.

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

Gözle temas	: Ciddi göz tahrişine yol açar.
Soluma	: Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
Cilt teması	: Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Yutma	: Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili bilgiler

Gözle temas	: Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir: ağrı yada tahriş sulanma kızarıklık
Soluma	: Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir: azalmış cenin ağırlığı cenin ölümlerinde artış iskelette bozuk oluşum
Cilt teması	: Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir: tahriş kızarıklık azalmış cenin ağırlığı cenin ölümlerinde artış iskelette bozuk oluşum
Yutma	: Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir: azalmış cenin ağırlığı cenin ölümlerinde artış iskelette bozuk oluşum

Gecikmeli olarak veya hemen ortaya çıkan etkilerin yanı sıra kısa ve uzun süreli maruz kalma halinde kronik etkiler

Kısa süre maruz kalma

Potansiyel ani etkiler	: Mevcut Değil.
Potansiyel gecikmiş etkiler	: Mevcut Değil.

Uzun süre maruz kalma

Potansiyel ani etkiler	: Mevcut Değil.
Potansiyel gecikmiş etkiler	: Mevcut Değil.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	
1,6-Heksandiol, epiklorohidrin ile reaksiyon ürünleri	Kronik - Sıçan - Ağız yolu - NOAEL 300 mg/kg [90 gün]	OECD 408 [Kemirgenlerde tekrarlanan doz 90 günlük oral toksisite çalışması]

Netice/Özet [Ürün] : Mevcut Değil.

Genel	: Bir defa duyarlaştırıldıktan sonra, ardı sıra çok düşük seviyelerde maruz kalınmayı takiben ciddi bir alerjik reaksiyon meydana gelebilir.
Kanserojenite	: Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
Eşey hücre mutajenitesi	: Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
Üreme sistemi toksisitesi	: Üremeye zarar verebilir.

Diğer bilgiler

Mevcut Değil.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	
bis- [4- (2,3-epoksipropoksi) fenil] propan	Akut - LC50 Balık 1.3 mg/l [96 saat]	OECD 203 [Balık, Akut Toksisite Testi]
	Akut - EC50 Su Piresi - <i>water Flea</i> 2.1 mg/l [48 saat]	OECD 202 [Daphnia sp. Akut İmmobilizasyon Testi ve Üreme Testi]
	Akut - EC50 Yosun >11 mg/l [72 saat]	
	Kronik - NOEC Su Piresi - <i>water Flea</i> 0.3 mg/l [21 gün]	OECD 211 [Daphnia Magna Üreme Testi]
Bisfenol F diglisidil eter, izomerlerin reaksiyon kütlesi	Akut - LC50 Balık 2.54 mg/l [96 saat]	
	Akut - EC50 Yosun >1000 mg/l [72 saat]	OECD 201 [Alg, Büyüme İnhibisyonu Testi]
	Akut - EC50 Su Piresi 2.55 mg/l [48 saat]	OECD 202 [Daphnia sp. Akut İmmobilizasyon Testi ve Üreme Testi]
1,6-Heksandiol, epiklorohidrin ile reaksiyon ürünleri	Akut - LC50 - Tatlı su Balık - <i>Oncorhynchus mykiss</i> 30 mg/l [96 saat]	OECD 203 [Balık, Akut Toksisite Testi]
	Akut - EC50 - Tatlı su Su Piresi - <i>Daphnia magna</i>	OECD 202 [Daphnia sp. Akut İmmobilizasyon Testi ve Üreme Testi]

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

47 mg/l [48 saat]

Akut - IC50

Mikro organizma - *Soil organisms*

>100 mg/l [28 gün]

Kronik - NOEC

Su Piresi

10 mg/l [21 gün]

OECD 211 [Daphnia Magna Üreme Testi]

Kronik - EC10

Balık

1.24 mg/l [35 gün]

OECD 210 [Balık, Erken Yaşam Evresi Toksikite Testi]

3-trimetoksisililpropan-1-tiol

Akut - LC50 - Tatlı su

Balık - *Danio rerio*

439 mg/l [96 saat]

EU

Akut - NOEC - Tatlı su

Balık - *Danio rerio*

350 mg/l [96 saat]

EU

Akut - EC50 - Tatlı su

Su Piresi - *Daphnia magna*

6.7 mg/l [48 saat]

EU

Akut - EC50 - Tatlı su

Yosun - *Desmodesmus subspicatus*

267 mg/l [72 saat]

EU

Akut - NOEC - Tatlı su

Yosun - *Desmodesmus subspicatus*

40 mg/l [72 saat]

EU

Netice/Özet [Ürün]

: Mevcut Değil.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün/içerik madde adı

Sonuç

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

6 ila 12% [28 gün] - Kolayca biyobozunur değildir

OECD 301F [301F Kolay Biyobozunurluk Manometrik Solunum Testi]

Bisfenol F diglisidil eter, izomerlerin reaksiyon kütlesi

10 mg/l

16% [28 gün] - Kolayca biyobozunur değildir

OECD 301B [301B Kolay Biyobozunurluk - Karbondioksit üretimi testi]

1,6-Heksandiol, epiklorohidrin ile reaksiyon ürünleri

Aerobik - 2 mg/l

47% [28 gün] - Kendiliğinden

OECD 301D [301D Kolay Biyobozunurluk -Kapalı Şişe Testi]

3-trimetoksisililpropan-1-tiol

Aerobik - 16.1 mg/l

51% [28 gün] - Kolayca biyobozunur değildir

EU

Netice/Özet [Ürün]

: Mevcut Değil.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Ürün/içerik madde adı	Suda Yarılanma Ömrü	Fotoliz	Biyobozunabilir
SPECIFIX RESIN	-	-	Kolayca
bis- [4- (2,3-epoksipropoksi) fenil] propan	-	-	Kolayca biyobozunur değildir
Bisfenol F diglisidil eter, izomerlerin reaksiyon kütlesi	-	-	Kolayca biyobozunur değildir
1,6-Heksandiol, epiklorohidrin ile reaksiyon ürünleri	-	-	Kendiliğinden
3-trimetoksisililpropan-1-tiol	-	-	Kolayca biyobozunur değildir

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Ürün/içerik madde adı	LogP _{ow}	BCF	Potansiyel
bis- [4- (2,3-epoksipropoksi) fenil] propan	2.64 ila 3.78	3 ila 31	Düşük
Bisfenol F diglisidil eter, izomerlerin reaksiyon kütlesi	3.3	150	Düşük
1,6-Heksandiol, epiklorohidrin ile reaksiyon ürünleri	0.822	3.57	Düşük

12.4 Toprakta hareketlilik

Toprak/Su Dağılımı : Mevcut Değil.

Hareketlilik (Mobilite) : Mevcut Değil.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Ürün/içerik madde adı	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
bis- [4- (2,3-epoksipropoksi) fenil] propan	Hayır	N/A	Hayır	Hayır	Hayır	N/A	Hayır
Bisfenol F diglisidil eter, izomerlerin reaksiyon kütlesi	Hayır	N/A	Hayır	Hayır	Hayır	N/A	Hayır
1,6-Heksandiol, epiklorohidrin ile reaksiyon ürünleri	Hayır	N/A	Hayır	Evet	Hayır	N/A	Hayır
3-trimetoksisililpropan-1-tiol	Hayır	N/A	N/A	Hayır	N/A	N/A	N/A

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün

Bertaraf etme yöntemleri : Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Ürünün elden çıkarılması, eriyikler ve ürünün yakınında bulunan herhangi bir şey, çevre koruma talimatları ile ve atıkları elden çıkarma kanunları ile ve herhangi bir bölgenin yerel yetkili makamının talimatları ile daima uygun olmalıdır. Fazla miktardaki ve geri-dönüşümsüz ürünlerin ruhsatlı bir atık madde yüklenici tarafından imha edilmelidir gerekmektedir. Tüm yetkili otoritelerin gereklerine uymadığı takdirde işlenmemiş atıklar kanalizasyona atılmamalıdır. Atığın ambalajı geri dönüştürülmelidir. Yakma veya gömme sadece geri dönüşümün uygulanabilir olmadığı hallerde düşünülmelidir. Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Temizlenmemiş veya durulanmamış boş kapları tutarken dikkatli olunmalıdır. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının.

Zararlı atık : Evet.

Atık listesi

Atık kodu	Atık kodu tanımı
16 05 08*	Tehlikeli maddeler içeren ya da bunlardan oluşan ıskarta organik kimyasallar

Paketleme

Bertaraf etme yöntemleri : Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Atığın ambalajı geri dönüştürülmelidir. Yakma veya gömme sadece geri dönüşümün uygulanabilir olmadığı hallerde düşünülmelidir.

Ambalaj tipi	Atık listesi
Plastik Şişeler veya Sürahiler	15 01 02 Plastik ambalaj

Özel tedbirler : Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Temizlenmemiş veya durulanmamış boş kapları tutarken dikkatli olunmalıdır. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının.

BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgisi

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN numarası	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 UN uygun taşımacılık ismi	ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B. (bis- [4-(2,3-epoksipropoksi) fenil] propan, Bisfenol F diglisidil eter, izomerlerin reaksiyon kütlesi)	ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B. (bis- [4-(2,3-epoksipropoksi) fenil] propan, Bisfenol F diglisidil eter, izomerlerin reaksiyon kütlesi)	ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B. (bis- [4-(2,3-epoksipropoksi) fenil] propan, Bisfenol F diglisidil eter, izomerlerin reaksiyon kütlesi)	Çevreye acısından tehlikeli madde, sıvı, b. b.b. (bis- [4-(2,3-epoksipropoksi) fenil] propan, Bisfenol F diglisidil eter, izomerlerin reaksiyon kütlesi)

BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgisi

14.3 Taşımacılık zararları	9  	9  	9  	9  
14.4 Ambalaj grubu	III	III	III	III
14.5 Çevresel zararlar	Evet.	Evet.	Evet.	Evet.

İlave bilgiler

ADR/RID

: Bu ürün, paketleme 4.1.1.1, 4.1.1.2 ve 4.1.1.4 ila 4.1.1.8 genel şartlarına uygun olması koşuluyla ≤5 L ya da ≤5 kg'lık ebatlarda sevk edildiğinde tehlikeli bir ürün olarak düzenlenmemiştir.

Zarar Tanıtım Numarası 90

Sınırlı Miktar 5 L

Özel hükümler 274, 335, 601, 375, 650

Tünel kodu (-)

ADN

: Bu ürün, paketleme 4.1.1.1, 4.1.1.2 ve 4.1.1.4 ila 4.1.1.8 genel şartlarına uygun olması koşuluyla ≤5 L ya da ≤5 kg'lık ebatlarda sevk edildiğinde tehlikeli bir ürün olarak düzenlenmemiştir.

Özel hükümler 274, 335, 375, 601, 650

IMDG

: Bu ürün, paketleme 4.1.1.1, 4.1.1.2 ve 4.1.1.4 ila 4.1.1.8 genel şartlarına uygun olması koşuluyla ≤5 L ya da ≤5 kg'lık ebatlarda sevk edildiğinde tehlikeli bir ürün olarak düzenlenmemiştir.

Acil Durum Programları F-A, S-F

Özel hükümler 274, 335, 375, 969

IATA

: Bu ürün, paketleme 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 ve 5.0.2.8. genel şartlarına uygun olması koşuluyla ≤5 L ya da ≤5 kg'lık ebatlarda sevk edildiğinde tehlikeli bir ürün olarak düzenlenmemiştir.

Miktar sınırlandırması Yolcu ve Kargo Uçağı: 450 L. Paketleme yönergeleri 964. Yalnızca Kargo Uçağı: 450 L. Paketleme yönergeleri 964. Sınırlı Miktarlar - Yolcu Uçağı: 30 kg. Paketleme yönergeleri Y964.

Özel hükümler A97, A158, A197, A215

14.6 Kullanıcılar için özel önlemler

: **kullanıcı ait mekanlarda taşıma:** Her zaman kapalı konteynerlerde dik ve emniyetli taşıyın. Bu ürünü taşıyan kişilere kaza veya dökülme anında ne yapması gerektiği hakkında gerekli bilgileri verin.

14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

: Mevcut Değil.

BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi

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

30105 Sayılı Türkiye Yönetmeliği, KKDK

Ek 14 - İzne tabi maddelerin listesi

Ek 14

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

Yüksek önem taşıyan maddeler

BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

Ek 17 - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar

Ürün/içerik madde adı	%	Atama [Kullanım]
SPECIFIX RESIN	≥90	3
1,6-Heksandiol, epiklorohidrin ile reaksiyon ürünleri	≥10 - <20	30

Etiketler : Profesyonel kullanıcılar ile kısıtlıdır.

Ozon tabakasını incelten maddeler

Listelenmemiştir.

Büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik

Bu ürün, Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik kapsamında kontrol edilmektedir.

Tehlike kriterleri

Kategori
E2

Türkiye envanteri : Belirli değildir.

AB Mevzuatı

AB Tüzüğü (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi

Ek XIV

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

Ek XVII - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar : Profesyonel kullanıcılar ile kısıtlıdır.

Ön Bildirimli Kabul (PIC) (649/2012/AB)

Listelenmemiştir.

Kalıcı Organik Kirleticiler

Listelenmemiştir.

Uluslararası Mevzuat

Kimyasal Silah Konvansiyon Listesi Program I, II ve III Kimyasallar

Listelenmemiştir.

Montreal protokolü

Listelenmemiştir.

Stokholm organik kalıcı kirleticiler sözleşmesi

SPECIFIX RESIN

BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi

Listelenmemiştir.

Önceden Bilgilendirme Onayı İle İlgili Rotterdam Konvansiyonu (PIC)

Listelenmemiştir.

Kalıcı Organik Kirleticiler ve Ağır Metaller için UNECE Aarhus Protokolü

Listelenmemiştir.

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi : Tedarikçi, madde/ürün için kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapmamıştır

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

✓ Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

Kısaltmalar ve eş anlamlılar : ADR = Tehlikeli yüklerin uluslararası karayollarında taşınması hakkındaki Avrupa Sözleşmesi
ADN = Tehlikeli yüklerin iç su yollarında uluslararası taşınması hakkındaki Avrupa Koşulları
ATE = Akut Toksisite Tahmini
EUH ifadesi = SEA-İlave Zararlılık ifadeleri
IATA = Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG = Uluslararası Denizcilikte Tehlikeli Yükler
IMO = Uluslararası Denizcilik Örgütü
N/A = Mevcut Değil
PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik
PNEC = Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon
RID = Tehlikeli Yüklerin Uluslararası Demiryolu ile Taşınması hakkındaki Tüzük
SGG = Ayırma Grubu
vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

SEA düzenlemesi uyarınca sınıflandırmayı belirlemek üzere kullanılan prosedür: RG.-11/12/2013-28848

Sınıflandırma	Gerekçe
Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1, H317 Ürm. Sis. Tok. 1B, H360F Sucul Kronik 2, H411	Hesaplama metodu Hesaplama metodu Hesaplama metodu Hesaplama metodu Hesaplama metodu

Kısaltılmış H ifadelerin tam metni

H302 H312 H315 H317 H319 H335 H360F H411	Yutulması halinde zararlıdır. Cilt ile teması halinde zararlıdır. Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir. Ciddi göz tahrişine yol açar. Solunum yolu tahrişine yol açabilir. Üremeye zarar verebilir. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
---	---

Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [SEA/GHS]

SPECIFIX RESIN

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Akut Tok. 4	AKUT TOKSİSİTE - Kategori 4
Sucul Kronik 2	UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 2
Göz Tah. 2	CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 2
Ürm. Sis. Tok. 1B	ÜREME SİSTEMİ TOKSİSİTESİ - Kategori 1B
Cilt Tah. 2	CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 2
Cilt Hassas. 1	CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1
Cilt Hassas. 1A	CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1A
Cilt Hassas. 1B	CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1B
BHOT Tek Mrz. 3	BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEK MARUZ KALMA - Kategori 3

Yayın tarihi/ Revizyon tarihi : 20/03/2026

Önceki Yayın Tarihi : Önceden Onay Yok

Versiyon : 1

GBF’yi düzenleyen

Düzenleyen Adı : Barış BAYAT
KONSULDATA EĞİTİM DANIŞMANLIK BİLİŞİM VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
www.konsuldata.com; b.naim@konsuldata.com; Telefon No.: 05384232719

Sertifika numarası : TSE/KDU-A-0-0241

Sertifika tarihi : 01.08.2023 (Sona erme tarihi: 01.08.2028)

Okuyucu için Uyarı

Elimizdeki bilgilere göre, buradaki bilgiler doğrudur. Ancak, ne yukarıda adı verilen tedarikçi ne de alt kuruluşları buradaki bilgilerin doğruluğu veya eksiksiz olmasıyla ilgili hiçbir sorumluluk kabul etmez. Herhangi bir maddenin kullanımının uygun olup olmadığının belirlenmesi yalnızca kullanıcının sorumluluğundadır. Maddelerin hepsinin bilinmeyen zararları olabilir ve dikkatli kullanılmaları gerekir. Burada bazı zararlar tarif edilmiş olmasına rağmen, varolan zararların sadece bunlar oldukları garanti edilmez.

BARİŞ BAYAT
KİMYASAL DEĞERLENDİRME UZMANI
Sertifika Numarası: TSE/KDU-A-0-0241
Sertifika Tarihi: 01.08.2023
Sertifika Geçerlilik Dönemi: 01.08.2028