



(EC) No 1907/2006 'e göre Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

Sayfa No 1 / 13

GBF No. : 182375

V001.2

Hysol RE 2038

Revizyon: 06.10.2014

Yayınlanma tarihi: 20.01.2017

BÖLÜM 1: Malzemenin/karışımın ve firmanın tanımı

1.1 Ürün tanımı

Hysol RE 2038

İçerir:

reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık ≤ 700)

Butyl 2,3-epoxypropyl ether

1.2 Malzeme veya karışımın önerilen kullanımı ve kullanılmaması gereken durumlara ilgili tavsiyeler

Öngörülen kullanım:

2-K Epoksi yapıştırıcıları Kısım A

1.3 Ürün güvenlik bilgi formunu sunan firma hakkında bilgi

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40589 Düsseldorf

Germany

Telefon: +49 (211) 797 0

Faks +49 (211) 798 4008

numarası:

ua-productsafety.tr@tr.henkel.com

1.4 Acil durum telefon numarası

Türk Henkel + 90 216 579 40 00 (24h)

BÖLÜM 2: Tehlike Tanımı

2.1 Malzemenin veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (CLP):


Deride tahrişe neden	Kategori 2
H315 Cilt tahrişine yol açar.	
Gözde ciddi tahrişe neden olur.	Kategori 2
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.	
Deri duyarlaştırıcı	Kategori 1
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.	
Üreme hücresi mutajenisitesi	Kategori 2
H341 Genetik kusurlara neden olduğundan şüpheleniliyor.	
Karsinojenisite	Kategori 2
H351 Kansere neden olduğundan şüpheleniliyor.	
Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri	Kategori 2
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.	

Sınıflandırma (DPD):

Xi - Tahriş Edici
R36/38 Gözleri ve cildi tahriş edicidir.
kanserojen, kategori 3
R40 Kanserojenik etki için sınırlı delil.
Hassaslaştırıcı
R43 Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.
Mutajen kategorisi 3.
R68 Tedavisi mümkün olmayan etki olası riski.
N - Çevre İçin Tehlikeli
R51/53 Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

2.2 Tehlike işaretli malzemeler

Etiket Elemanları (CLP):

Tehlike işareti:	
İşaret cümlesi:	Dikkat
Tehlike cümlesi:	H315 Cilt tahrişine yol açar. H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. H319 Ciddi göz tahrişine yol açar. H341 Genetik kusurlara neden olduğundan şüpheleniliyor. H351 Kansere neden olduğundan şüpheleniliyor. H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
Önlem cümlesi:	P273 Çevreye salınmasına mani olun.
Önlem	P280 Koruyucu eldivenler/koruyucu giysiler kullanın.
Önlem cümlesi:	P302+P352 EĞER DERİYE DEĞERSE: Değen yeri sabun ve bol miktarda suyla yıkayın.
Reaksiyon	P333+P313 Eğer deride tahriş meydana gelirse:Tıbbi tavsiye/yardım alın. P337+P313 Eğer gözlerdeki tahriş devam ederse: Tıbbi tavsiye/yardım alın.

Tehlike işaretli malzemeler (DPD):

Xn - Zararlı



N - Çevre İçin Tehlikeli



Risk uyarıları::

- R36/38 Gözleri ve cildi tahriş edicidir.
- R40 Kanserojenik etki için sınırlı delil.
- R43 Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.
- R68 Tedavisi mümkün olmayan etki olası riski.
- R51/53 Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

Güvenlik uyarıları::

- S26 Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.
- S36/37 Çalışırken uygun koruyucu giysi ve koruyucu eldiven kullanın.
- S57 Bulaşma ve birikme yolu ile çevreyi kirlenmemesi için uygun bir kap kullanın.
- S60 Atığı ve kabını tehlikeli atık olarak bertaraf edin/ettirin.

İlave etiket bilgisi:

Epoksi ihtiva eden bileşikler içermektedir. Üreticinin talimatlarına uyunuz.

İçerir:

reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık ≤ 700),
Butyl 2,3-epoxypropyl ether

2.3. Diğer tehlikeler

Uygun olarak kullanıldığında yoktur.

BÖLÜM 3: İçerik hakkında bilgi

Genel kimyasal tanımlama:

Epoksit reçinesi

Karışımın temel maddeleri:

reçineler

CLP (EC) No 1272/2008 e göre bileşimdeki maddeler hakkında bilgi:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	EC Numarası REACH-Kayıt No	İçerik	Sınıflandırma
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	500-033-5	80- 100 %	Deride tahrişe neden 2 H315 Deri duyarlaştırıcı 1 H317 Gözde ciddi tahrişe neden olur. 2 H319 Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri 2 H411
Butyl 2,3-epoxypropyl ether 2426-08-6	219-376-4	>= 10- < 20 %	Tutuşabilir sıvılar 3 H226 Karsinojenisite 2 H351 Üreme hücresi mutajenisitesi 2 H341 Akut toksisite 4; Solunum H332 Akut toksisite 4; Ağız H302 Spesifik hedef organ toksisitesi- bir defalık maruz kalma 3 H335 Deri duyarlaştırıcı 1 H317 Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri 3 H412

H- cümlelerinin ve diğer kısaltmaların uzun metinleri için bölüm 16 "Diğer Bilgiler" e bakınız.
Sınıflandırılmamış maddelerin halka açık çalışma alanlarında maruz kalımların limitleri mevcuttur.

DPD (EC) no 1999/45 ya göre bileşimdeki maddeler hakkında bilgi:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	EC Numarası REACH-Kayıt No	İçerik	Sınıflandırma
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	500-033-5	80 - 100 %	R43 Xi - Tahriş Edici; R36/38 N - Çevre İçin Tehlikeli; R51/53
Butyl 2,3-epoxypropyl ether 2426-08-6	219-376-4	>= 10 - < 20 %	R10 kanserojen, kategori 3; R40 Mutajen kategorisi 3.; R68 Xn - Zararlı; R20/22 Xi - Tahriş Edici; R37 R43 R52/53

Kodları verilmiş R-tanımlamalarının tam metni için bölüm 16'ya 'Diğer Bilgiler' bölümüne bakınız.
Sınıflandırılmamış maddelerin halka açık çalışma alanlarında maruz kalımların limitleri mevcuttur.

BÖLÜM 4: İlk yardım Önlemleri**4.1 İlk yardım önlemlerinin tanımları:**

Solunursa:

Temiz havaya çıkartın, şikayet devam ederse doktora başvurun

Ciltle temas ederse:

Akan su altında sabunla yıkayın. Cilt kremi uygulayın. Kontamine giysileri değiştirin. Gerekirse cilt doktoruna başvurun.

Gözle temas ederse:

Bol su ile birkaç dakika yıkayın. Bu esnada göz kapaklarını açık tutun. Doktora başvurun

Yutulursa:

Ağız içini çalkalayın, 1-2 bardak su için, kusmaya çalışmayın, doktora başvurun.

4.2 En önemli semptom ve etkileri, akut ve uzun süreli

Göz Tahrişi ve iltihabı

Deri.Kızarıklık ve kabarma

Deri:Kaşıntı,kurdeşen

4.3 Acil medikal önlem ve tedavi gerektiren durum belirtisi

Kısıma bakınız: İlk yardım önlemlerinin tanımları

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele

5.1 Söndürücü malzemeler

Uygun yangın söndürücü malzemeler:

köpük, yangın söndürme tozu, karbondioksit.

İnce su spreyi

Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken söndürme araçları:

Yüksek basınçlı su jeti

5.2 Malzeme veya karışımdan kaynaklanabilecek özel tehlikeler:

Isıya maruz kalma durumunda parçalanma tehlikesi

10. kısıma bakınız.

5.3 İtfaiyecilere öneriler

Kendinden solunum sistemli ve tam korumalı elbise giyiniz, örneğin yanmaz özellikli elbise.

Yangın durumunda,konteynerleri su jeti ile serin tutun.

BÖLÜM 6: Kaza Sonucu Meydana Gelen Olaylarda Alınacak Önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipmanlar ve acil durum prosedürleri

Cilt ve göz ile temasından sakının.

Aşınma önleyici ekipman.

Yeterli havalandırma yapıldığından emin olun.

6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına boşaltmayınız.

6.3 Temizlemek ve kontrol altına almak için metodlar ve malzemeler

Ortamdan mekanik yolla uzaklaştırın

İnert absorbe edici bir malzeme ile emdiriniz (Örneğin; silika jel, asitli bağlayıcı, universal bağlayıcı, talaş).

Kontamine olmuş malzemenin atık gibi bertaraf et, madde 13 e göre.

6.4 Diğer kısımlara ilişkin

Tavsiyeleri görmek için bölüm 8 e bakınız.

BÖLÜM 7: Kullanım ve Depolama

7.1 Güvenli kullanım için önlemler

Tavsiyeleri görmek için bölüm 8 e bakınız.

Çalışma yerinde iyi havalandırma / emilme sağla.

Açık veya çıplak ateş kaynaklarına püskürtmeyiniz. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz - sigara içmeyiniz.

Hijyen önlemleri:

Endüstriyel hijyen kurallarına uyulmalıdır.

İş molalarından önce ve çalışmanın bitmesinden sonra ellerinizi yıkayın.

Çalışırken yemek yemeyin, herhangi birşey ve sigara içmeyin

Cilt ve göze temasını engelleyin

Kesme, öğütme veya termal proseslerde kullanılan tü mmakinelerde ekstraktör gereklidir.

7.2 Güvenli depolama koşulları, birlikte depolanmaması gereken malzemeleri de içerecek şekilde

Kapalı orijinal kutularında saklayınız.

Serin ve kuru yerde saklayınız.

Depo ve çalışma odalarının uygun bir şekilde havalandırılmasını sağlayın.

Saçılma önleyici teçhizat bulunan bir odada depolanmalıdır.

Isı ve direkt gün ışığından uzak tutunuz.

7.3 Son kullanım amaçları

2-K Epoksi yapıştırıcıları Kısım A

BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Korunma**8.1 Kontrol parametreleri****Mesleki maruz kalma limiti**

Belirtilen tarihe kadar geçerli
Turkey

Bileşen	ppm	mg/m ³	Çeşit	Sınıflandırma	Yorumlar
N-BUTILGLISIDILETER (BGE) 2426-08-6	50	270	İzin verilen maksimum konsantrasyon (MAK)		TR MAK

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Listedeki ismi	Environmental Compartment	Maruz kalma süresi	Değer (%)				Yorumlar
			mg/l	ppm	mg/kg	diğerleri	
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	su (tatlı su)					0,006 mg/L	
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	su (deniz suyu)					0,0006 mg/L	
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	su (aralıklı bırakılan)					0,018 mg/L	
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	STP					10 mg/L	
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	tortu (tatlı su)				0,996 mg/kg		
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	tortu (deniz suyu)				0,0996 mg/kg		
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	yer				0,196 mg/kg		
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	ağız yoluyla					11 mg/kg food	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Listedeki ismi	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Değer (%)	Yorumlar
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	Çalışanlar	dermal	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		8,33 mg/kg VA/gün	
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	Çalışanlar	soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		12,25 mg/m3	
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		8,33 mg/kg VA/gün	
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	Çalışanlar	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		12,25 mg/m3	
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	Çalışanlar	dermal	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		3,571 mg/kg VA/gün	
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		3,571 mg/kg VA/gün	
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	Çalışanlar	soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		0,75 mg/m3	
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	Çalışanlar	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		0,75 mg/m3	
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	Çalışanlar	ağız yoluyla	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		0,75 mg/kg VA/gün	
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	Çalışanlar	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		0,75 mg/kg VA/gün	

Biyolojik Sınır:
hiçbiri**8.2 Maruz kalma kontrolleri:****Mühendislik önlemleri:**

İyi havalandırılmasını sağlayın.

Solunum Yollarının Korunması:

Yeterli havalandırma olmadığında, uygun solunum maskesi

Solunum yolları için uygun koruma:

Filtre tipi: A

Ellerin Korunması:

Kimyasallara dirençli koruyucu eldiven (EN 374). Kısa süreli temas veya sıçramalarda uygun malzemeler (tavsiye edilen: koruma indeksi en az 2, EN 374e göre asgari 30 dakika nüfuz etme süresine denk gelen) : nitril kauçuk (NBR;>=0.4 mm kalınlık). Uzun süreli ve direkt temas için uygun malzemeler (tavsiye edilen: koruma indeksi 6, (EN 374e göre asgari 30 dakika nüfuz etme süresine denk gelen): nitril kauçuk (NBR;>= 0.4 mm kalınlık) Bu bilgi eldiven üreticileri tarafından sağlanan literatür referanslarına dayanmaktadır veya benzer maddelere kıyaslanarak derlenmiştir. Çalışma esnasındaki dış faktörlerin (örneğin sıcaklık) varlığının, kimyasallara dayanıklı koruyucu eldivenlerin EN 374'de belirtilen dayanım sürelerinin daha altında hizmet vermesine neden olabileceğini lütfen unutmayınız. Eskime ve yırtılma belirtilerinde eldivenin değiştirilmesi gerekir.

Gözlerin Korunması:

Sıçrama riskine karşı yanları kapalı güvenlik gözlükleri veya kimyasallara karşı güvenli gözlükler takılmalıdır.

Derinin Korunması:

Uygun koruyucu kıyafet giy.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler**9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Görünüş	Sıvı Sıvı Sarı
Koku	aromatik
Koku başlangıç noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
pH	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Kaynama noktası (1.013 hPa)	> 100 °C (> 212 °F)
Parlama noktası	73 °C (163.4 °F)
Bozunma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buhar basıncı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Yoğunluk (20 °C (68 °F))	1,13 g/cm ³
Hacim ağırlığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Vizkozite	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Viskozite (kinematik)	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Patlayıcı özellikleri	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Çözünürlük (kalitatif) (20 °C (68 °F); Çözücü: Su)	karıştırılmaz veya karıştırması zor
Çözünürlük (kalitatif) (20 °C (68 °F); Çözücü: keton)	kısmi karışabilir
Katılma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Erime noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Tutuşabilirlik	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Parlama limitleri	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Ayrışma katsayısı : n-oktanol/su	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buharlaştırma hızı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buhar yoğunluğu	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Oksitleyici özellikleri	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil

9.2 Diğer bilgiler

Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil

BÖLÜM 10: Kararlılık ve Reaktivite**10.1. Reaktivite**

Alkoller ve aminler ile reaksiyona girer.

Güçlü oksitleme ajanlarından, Lewis ve mineral asitlerden uzak tutun.

Bazı kurutucu ajanlar ile reaksiyon, ekzotermik reaksiyon oluşturabilir ki karışımın kütlesi fazla olduğunda düzensiz polimerleşmeye neden olabilir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Tavsiye edilen depolama şartları altında stabil.

10.3 Tehlikeli reaksiyon olasılığı

Tepkime bölümüne bakınız.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isıya maruz kalma durumunda parçalanma tehlikesi

Hemen kullanılmayacaksa reçine olan(1.kısım) ve sertleştirici olan(2.kısım)biraraya getirilmemelidir

Eğer hemen kullanılmayacaksanız,yapıştırıcıları karıştırmayınız.

Bu önlemlerin alınmaması, ekzotermik bir duruma sebebiyet verir v edolayısıyla yüksek bir ısı açığa çıkmasına yol açabilir.

10.5. Birlikte depolanmaması gereken malzemeler

Uygun olarak kullanıldığında yoktur.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

hidrokarbonlar

Tahriş edici buharları

Hızlı polimerizasyon aşırı ısı ve basınç üretebilir.

Isıtıldığında bozunma ürünü olarak buhar açığa çıkarabilir. Buharlar karbon monoksit ve diğer zararlı buharları içerebilir.

5. kısma bakınız.

BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgiler**11.1. Toksikolojik etkiler için bilgiler****Genel toksikolojik bilgi:**

Karışım 1272/2008/EC Annex I' e göre sınıflandırılmıştır. Bölüm 3 de listelenen kimyasallar için geçerli sağlık/ekolojik bilgiler aşağıdadır.

Ağız yolu ile zehirlenme:

Yemek borusunda iritasyona sebep olabilir.

Solumun yolu ile zehirlenme:

Solumun sisteminde tahrişe neden olabilir.

Cilt iritasyonu:

Deride tahrişe neden olur.

Göz iritasyonu:

Gözde ciddi tahrişe neden olur.

Hassasiyet oluşturu:

Bir alerjik deri reaksiyonuna neden olur.

Mutasyon:

Genetik kusurlara neden olduğundan şüpheleniliyor

Kansorejen:

Kansere neden olduğundan şüpheleniliyor

Akut oral toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		sıçan	

Akut dermal toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	LD50	23.000 mg/kg	Dermal		tavşan	

Cilt korozyon/tahriş:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	hafif tahriş edici	4 h	tavşan	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Ciddi göz hasarı/tahriş:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	Tahriş edici değil		tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Solunum sistemi veya cilt hassasiyeti:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Test tipi	Türler	Metod
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	hassaslaştırıcı	Fare yerel lenf nod tahili(LLN A)	fare	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Üreme hücresi mutajenitesi:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	İnceleme tipi / Uygulama yolu	Metabolik aktiveştirme / Maruz kalma süresi	Türler	Metod
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)			OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)

BÖLÜM 12: Ekolojik Bilgiler**Genel ekolojik bilgiler:**

Karışım 1272/2008/EC Annex I' e göre sınıflandırılmıştır. Bölüm 3 de listelenen kimyasallar için geçerli sağlık/ekolojik bilgiler aşağıdadır.

Usulüne uygun kullanımda, ürün kanalizasyona ulaşmamaktadır

Bu ürünün kurumuş halinin Çevre Zararı, ürünün nerede kullanıldığı ile kıyaslandığında önemsizdir.

12.1. Zehirlilik**Ekotoksosite:**

Uzun süren etkileriyle birlikte sulu ortamdaki yaşam için toksiktir.

Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına boşaltmayınız.

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Akut toksisite araştırması	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	LC50	1,750000 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	NOEC	0,3 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Butyl 2,3-epoxypropyl ether 2426-08-6	LC50	65 mg/l	Fish	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Butyl 2,3-epoxypropyl ether 2426-08-6	EC50	35 mg/l	Algae	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.2. Kararlılık ve parçalanabilirlik

Kalıcılık ve biyolojik ayrışabilirlik:

Ürün biyolojik olarak parçalanamaz.

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Parçalanabilirlik	Metod
Butyl 2,3-epoxypropyl ether 2426-08-6			25 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Biyotoplanma Potansiyeli / 12.4. Topraktaki mobilite

Hareketlilik:

Kurumuş yapıştırıcı stabildir.

bioakümülyasyon potansiyeli:

Herhangi bir bilgi mevcut değildir.

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	LogKow	Biyo konsantrasyon faktörü (BCF)	Maruz kalma süresi	Türler	Sıcaklık	Metod
Butyl 2,3-epoxypropyl ether 2426-08-6	0,63					

12.5. PBT ve vPvB sonuçlarının değerlendirilmesi:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	PBT/vPvB
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).

12.6. Diğer yan etkiler:

Herhangi bir bilgi mevcut değildir.

BÖLÜM 13: Bertaraf Etme Bilgileri

13.1. Atık İmha yöntemleri

Ürünün Bertarafı:

Sorumlu yerel resmi merciinin onayı ile özel atık yakma

Temizlenmemiş Ambalajların İmhası:

Bertarafı yasalara göre yapılmalıdır.

Paketleri, sadece tamamen boş olmaları durumunda geri dönüşümde kullan.

Temizlenemeyen ambalajlar, ürün gibi bertaraf edilmelidir.

Atık Kodu:

080409

EAK atık cetvelleri ürün ile ilgili değil, geliş yeri ile ilgilidir. Bu nedenle üretici, farklı branşlarda kullanılan ürünler için hiçbir atık anahtarı belirtmez. Belirtilen anahtarlar kullanıcı için tavsiye niteliğinde algılanmalıdır.

BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgileri**14.1. Un No**

ADR	3082
RID	3082
ADNR	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. AB uygun sevkiyat adı

ADR	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B. (Bisfenol-A-Epiklorhidrin reçine)
RID	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B. (Bisfenol-A-Epiklorhidrin reçine)
ADNR	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B. (Bisfenol-A-Epiklorhidrin reçine)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)

14.3. Taşımacılıktaki tehlike sınıfı(ları)

ADR	9
RID	9
ADNR	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Paketleme Grubu

ADR	III
RID	III
ADNR	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Çevresel Tehlikeler

ADR	uygulanamaz/ uygun değil
RID	uygulanamaz/ uygun değil
ADNR	uygulanamaz/ uygun değil
IMDG	P
IATA	uygulanamaz/ uygun değil

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

ADR	uygulanamaz/ uygun değil
-----	--------------------------

	Tünel kodu : (E)
RID	uygulanamaz/ uygun değil
ADNR	uygulanamaz/ uygun değil
IMDG	uygulanamaz/ uygun değil
IATA	uygulanamaz/ uygun değil

14.7. Ek II'ye göre MARPOL 73/78 bulk olarak sevkiyatı ve IBC kodu

uygulanamaz/ uygun değil

BÖLÜM 15: Yönetmeliklere İlişkin Bilgiler

15.1. Malzeme veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevre ile ilgili yönetmelikler/düzenlemeler

UOK içeriği (1999/13/EC) < 3 %
(EC)

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmeleri

Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer Bilgiler

Ürünün işaretlemesiyle ilgili bilgiler bölüm 2 de belirtilmiştir. Kodlarla belirtilmiş tüm kısaltmaların uzun metinleri aşağıdaki şekildedir;

- R10 Alevlenir.
- R20/22 Solunduğunda ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.
- R36/38 Gözleri ve cildi tahriş edicidir.
- R37 Solunum sistemini tahriş eder.
- R40 Kanserojenik etki için sınırlı delil.
- R43 Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.
- R51/53 Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
- R52/53 Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
- R68 Tedavisi mümkün olmayan etki olası riski.
- H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
- H302 Yutulması halinde zararlıdır.
- H315 Cilt tahrişine yol açar.
- H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
- H332 Solunması halinde zararlıdır.
- H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- H341 Genetik kusurlara neden olduğundan şüpheleniliyor.
- H351 Kansere neden olduğundan şüpheleniliyor.
- H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
- H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

İlave bilgi:

Bu bilgi için güncel bilgi düzeyimiz temel alınmıştır ve tüm bilgiler ürünün teslim edildiği anki durumu ile ilgilidir. Ürünün güvenlik gereksinimleri yönünden tanımlanmasına çalışılmıştır ve bilgiler belirli bir niteliği garanti etmek amaçlı değildir.