

EP 310 S - B

Revize edildiği tarih: 03.05.2017

Sayfa 1 nin 9

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği**1.1. Madde/Karışımın kimliği**

EP 310 S - B

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**Maddenin/Karışımın kullanımı**

Yapıştırıcılar, conta macunu

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket adı:	Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH Darmstadt
Cadde:	Im Tiefen See 45
Şehir:	D-64293 Darmstadt
Telefon:	+49 (0)6151 803-0
E-Posta:	info@de.hbm.com
E-Posta (Temas kurulacak kişi):	support@hbm.com
İnternet:	www.hbm.com
Sorumlu Bölüm:	Customer Care Center CCC +49 6151 803 0
1.4. Acil durum telefon numarası:	+49(0)6131/19240

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması****Yönetmelik (AB) No. 1272/2008**

Tehlike kategorileri:
Alevlenir sınıflar: Alev. Sıvı 2
Cilt aşınması/tahrişi: Cilt Tah. 2
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Tah. 2
Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı: Cilt Hassas. 1
Kanserojenite: Kans. 2
Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma: BHOT Tek Mrz. 3
Sucul ortam için zararlı: Sucul Kronik 2
Tehlike Açıklamaları:
Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
Cilt tahrişine yol açar.
Ciddi göz tahrişine yol açar.
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Kansere yol açma şüphesi var.
Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

2.2. Etiket unsurları**Yönetmelik (AB) No. 1272/2008****Tehlikeli bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir**

Novolac epoxy resin
tetrahidrofuran

Uyarı Kelimesi: Tehlike**Piktogramlar:**

EP 310 S - B

Revize edildiği tarih: 03.05.2017

Sayfa 2 nin 9

Zararlılık ifadesi

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem ifadeleri

P235	Soğuk tutun.
P405	Kilit altında saklayın.
P391	Döküntüleri toplayın.
P271	Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
P261	Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
P242	Sadece ateş almayan aletler kullanın.
P240	Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.
P233	Kabı sıkıca kapalı tutun.
P210	Sıcaktan koruyun. – Sigara içilmez.

Belirli karışımların özel etiketlenmesi

EUH019	Patlayıcı peroksitler oluşturabilir.
--------	--------------------------------------

BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgi**3.2. Karışımlar****Kimyasal Özellikleri**

Karşım ile ilgili bilgiler

Tehlikeli bileşenler

CAS No.	Kimyasal ismi	Miktar
	EC No. Endeks No. REACH No.	
	Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)	
28064-14-4	Novolac epoxy resin	50-100%
	Acute Tox. 5, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2A, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 2, Aquatic Chronic 2; H303 H315 H319 H317 H401 H411	
109-99-9	tetrahidrofuran	25-50 %
	203-726-8 603-025-00-0	
	Flam. Liq. 2, Carc. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H335 H351 EUH019	
67-64-1	aseton; propan-2-on; propanon	10-50%
	200-662-2 606-001-00-8	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	

H- ve EUH-cümlelerin tam metni: 16 bölümüne bakınız.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması****Solunması halinde**

Temiz hava sağlayın. Solunum yollarının iritasyonunda doktora gidin.

Deriyle teması halindeCilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın.
Kirlenmiş giysileri hemen çıkarın.

EP 310 S - B

Revize edildiği tarih: 03.05.2017

Sayfa 3 nin 9

Deri iritasyonlarında doktora gidiniz.

Gözlerle teması halinde

Ürün göze temas ettiğinde derhal göz kapaklarını açıp suyla en az 5 dakika yıkayınız. Hemen sonra göz doktoruna danışın.

Yutulması halinde

Yuttuktan sonra ağızı bol su ile çalkalayın (sadece kişinin bilinci açık ise) ve derhal tıbbi yardım getirin. KusturMAYIN. Aspirasyon tehlikesi

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**5.1. Yangın söndürücüler****Uygun söndürme maddesi**

Karbondiyoksit (CO₂). Söndürme tozu. Su sisi.
Büyük yangın ve büyük miktarlar durumunda: Su sisi. alkole dayanıklı köpük.

Uygun olmayan söndürme maddesi

Yüksek güçlü su püskürtme jeti.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yanıcı. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı ve kimyasal maddelere karşı koruma giysisi giyin.

Ek bilgi

Kişilerin korunması için ve kapların soğutulması için tehlike bölgesinde jet püskürtme kullanın. Buharlara su püskürtücüsü ile müdahale edin.
Kontamine söndürücü suyu ayrı ayrı toplayın. Kanalizasyon veya sulara ulaşmasına izin vermeyin.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Tüm tutuşma kaynaklarını uzaklaştırın. Yeterli havalandırma sağlayın.
Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın. Deri, göz ve giysi temasını engelleyin.

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Patlama tehlikesi.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kieselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin.
Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir.
Yeterli havalandırma sağlayın.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler****Güvenli elleçleme için öneri**

Açık maruziyette lokal emme imkanı sağlayan tertibat kullanılmalıdır.
Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın.
Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin.
Göz ve deri temasından kaçının.
Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin.
Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın.
Kabı iyice kapalı halde ve iyi havalandırılan bir ortamda muhafaza edin.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

EP 310 S - B

Revize edildiği tarih: 03.05.2017

Sayfa 4 nin 9

Depo ve kaplar için gereklilikler

- Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin.
- Sadece yetkili personelin girebileceği yerlerde depolayınız.
- Kabı çok iyi havalandırılan ortamda muhafaza edin.
- Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin.

Uyumlu depolamaya ilişkin öneriler

- Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.
- Birlikte depolanmaması gerekenler: Kendiliğinden tutuşan (piroforik) sıvı ve katı maddeler

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**8.1. Kontrol parametreleri****Maruziyet limitleri**

CAS No.	Maddenin Adı	ppm	mg/m³	lir/cm³	Kategori	Özel İşaret
67-64-1	Aseton	500	1210		TWA	
109-99-9	Tetrahidrofuran	50	150		TWA	Deri
		100	300		STEL	

8.2. Maruz kalma kontrolleri**Uygun mühendislik kontrolleri**

- Açık maruziyette lokal emme imkanı sağlayan tertibat kullanılmalıdır.
- Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın.

Koruyucu ve hijyen önlemleri

- Koruyucu deri merhemi ile önleyici deri koruması.
- Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın.
- İşten sonra elleri ve yüzü yıkayın.
- Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin veya içmeyin.

Göz/Yüz korunması

- Sıkı kavrayan koruma gözlüğü.

Ellerin korunması

- Kimyasal maddelerle çalışırken sadece 4 haneli kontrol numarasını taşıyan CE etiketli kimyasallara karşı koruyucu eldivenler giymeye izin vardır. DIN EN 374
- Kimyasal maddelere karşı koruyucu eldivenlerin tasarım seçimi, tehlikeli maddelerin konsantrasyon ve miktarına bağlı olarak iş yerine özel yapılmalıdır.
- Yukarıda söz edilen koruyucu eldivenlerin kimyasallara karşı direncini belirlemek için eldiven imalatçısına danışmak tavsiye edilmektedir.
- Çalışırken uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven kullanın.
- Uygun eldiven tipi: NBR (Nitril kauçuk).
- Eldiven materyalinin kalınlığı: $\geq 0,4$ mm

Cildin korunması

- Uygun koruyucu giysi giyin.

Solunum sisteminin korunması

- Kritik noktalarda yeterli havalandırma ve nokta formülü emme sağlayın.
- Filtre cihazı (komple maske veya ağız kısmı) filtreli: A

EP 310 S - B

Revize edildiği tarih: 03.05.2017

Sayfa 5 nin 9

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

Fiziksel hali:	SIVI
Renk:	renksiz
Koku:	Eter

Test yöntemi**Fiziksel durum değişiklikleri**

Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı:	65 °C
Parlama noktası:	-21 °C

Patlayıcı özellikler

Patlayıcı peroksitler oluşabilir.

Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	1,5 % hacim
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	12 % hacim
Tutuşma sıcaklığı:	230 °C
Buhar basıncı: (20 °C da/de)	200 hPa
Yoğunluk (20 °C da/de):	1,04561 g/cm³

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime**10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

İle şiddetli reaksiyon gösterir: Alkaliler (alkaliler), konsantre. Oksidan madde, kuvvetli.
: ile reaksiyona girer Alkali metaller. Peroksitler.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Sıcaktan koruyun.
Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Karbonmonoksit Karbondioksit.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi****Akut toksisite**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

EP 310 S - B

Revize edildiği tarih: 03.05.2017

Sayfa 6 nin 9

CAS No.	Kimyasal ismi					
	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem	
28064-14-4	Novolac epoxy resin					
	oral	LD50 mg/kg	10000			
	dermal	LD50 mg/kg	6000	Tavşan		
67-64-1	aseton; propan-2-on; propanon					
	oral	LD50 mg/kg	5800	Sıçan	RTECS	
	dermal	LD50 mg/kg	20000	Tavşan	IUCLID	
	inhalatif (4 h) buhar	LC50	76 mg/l	Sıçan		

Tahriş ve aşındırma

Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Derideki tahriş edici etki:

Cilt veya mukozalar ile uzun veya tekrarlayıcı temas kızarıklık, bül oluşumu, deri enflamasyonu vs. gibi tahriş semptomlarına neden olabilir.

Gözdeki tahriş edici etki: tahriş edici.

Hassaslaştırıcı etki

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Cilt ile temasında alerji yapabilir.

Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler

Kansere yol açma şüphesi var.

Eşey hücre mutajenitesi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Üreme sistemi toksisitesi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)

Solunum yolu tahrişine yol açabilir. ((tetrahidrofuran))

Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Aspirasyon tehlikesi

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Testlere ilişkin ek bilgi

Derecelendirme, preparasyon hazırlama talimatının (1999/45/AB) hesaplama yöntemine göre yapılmıştır.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**12.1. Toksikite**

Sudaki organizmalar için toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

CAS No.	Kimyasal ismi					
	Sucul toksisite	Doz	[h] [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
67-64-1	aseton; propan-2-on; propanon					
	Akut balık toksisitesi	LC50 mg/l	5540	96 h	Onchorhynchus mykiss	
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 mg/l	6100	48 h	Daphnia magna	

12.3. Biyobirikim potansiyeli

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

EP 310 S - B

Revize edildiği tarih: 03.05.2017

Sayfa 7 nin 9

Bölme katsayısı n-oktanol/su

CAS No.	Kimyasal ismi	Log Pow
67-64-1	aseton; propan-2-on; propanon	-0,24

Diğer Bilgiler

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**13.1. Atık işleme yöntemleri****Bertaraf tavsiyeleri**

Resmi talimatlara uygun atık giderilmesi.

Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası

080409 ASTARLAR (BOYALAR, VERNİKLER VE VİTRİFİYE EMAYELER), YAPIŞKANLAR, MACUNLAR VE BASKI MÜREKKEPLERİNİN ÜRETİM, FORMÜLASYON, TEDARİK VE KULLANIMINDAN (İFTK) KAYNAKLANAN ATIKLAR; Yapışkanlar ve Yalıtıcıların İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) Kaynaklanan Atıklar (Su Geçirmeyen Ürünler Dahil); Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık yapışkanlar ve dolgu macunları
Tehlikeli atık.

Kirlenmiş ambalaj

Kontamine olmayan ve tamamen boşaltılmış ambalajlar geri kazanım işlemine alınabilir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri**Karayolu nakliyatı (ADR/RID)**

14.1. UN Numarası:	UN 1133
14.2. Uygun UN taşımacılık adı:	Adhesives
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	3
14.4. Ambalajlama grubu:	II
Tehlike etiketi:	3



Sınıflandırma kodu:	F1
Özel Hükümler:	640C
Kısıtlı miktar (LQ):	5 L
Muaf miktar:	E2
Nakliye kategorisi:	2
Tehlike numarası:	33
Tünel kısıtlama kodu:	D/E

İç su yollarında nakliyat (ADN)

14.1. UN Numarası:	UN 1133
14.2. Uygun UN taşımacılık adı:	Adhesives
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	3
14.4. Ambalajlama grubu:	II
Tehlike etiketi:	3



Sınıflandırma kodu:	F1
---------------------	----

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

EP 310 S - B

Revize edildiği tarih: 03.05.2017

Sayfa 8 nin 9

Özel Hükümler: 640C
Kısıtlı miktar (LQ): 5 L
Muaf miktar: E2

Denizyolu nakliyatı (IMDG)

14.1. UN Numarası: UN 1133
14.2. Uygun UN taşımacılık adı: ADHESIVES (epichlorhydrin novolak)
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 3
14.4. Ambalajlama grubu: II
Tehlike etiketi: 3



Deniz kirleticisi: ja
Özel Hükümler: -
Kısıtlı miktar (LQ): 5 L
Muaf miktar: E2
EmS: F-E, S-D

Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN Numarası: UN 1133
14.2. Uygun UN taşımacılık adı: Adhesives
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 3
14.4. Ambalajlama grubu: II
Tehlike etiketi: 3



Özel Hükümler: A3
Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları): 1 L
Passenger LQ: Y341
Muaf miktar: E2
IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları): 353
IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları): 5 L
IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları): 364
IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları): 60 L

14.5. Çevresel zararlar

ÇEVREYE ZARARLI: evet

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri****15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı****AB yönetmelik bilgisi**

2010/75/AB (VOC): 35 %

Ulusal yönetmelik bilgisi

Su tehlike sınıfı (D): 2 - su kirlenmesine neden olan

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

EP 310 S - B

Revize edildiği tarih: 03.05.2017

Sayfa 9 nin 9

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**Değişiklikler**

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 1,2,3,11,13,15.

H- ve EUH-cümlelerin tam metni (numara ve tam tekst)

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H303	Kazaen yutulduğunda sağlığa zararlı olabilir.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
H401	Su organizmaları için zehirlidir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
EUH019	Patlayıcı peroksitler oluşturabilir.
EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Diğer Bilgiler

Bilgiler mevcut bilgi seviyemize dayalıdır. Bununla birlikte, ürün özellikleriyle ilgili herhangi bir garanti vermez ve kanuni hak teşkil etmez.

(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)