

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır



Z70

Yeni Düzenleme Tarihi: 25.11.2020

Sayfa 1 nin 9

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1. Madde/Karışım kimliği

Z70

UFI: 7300-P0FE-300G-G666

1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Maddenin/Karışımın kullanımı

Yapıştırıcılar, conta macunu

1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Şirket adı: Hottinger Brüel & Kjaer
Cadde: Im Tiefen See 45
Şehir: D-64293 Darmstadt
Telefon: +49 (0)6151 803-0
Internet: www.hbm.com
Sorumlu Bölüm: support@hbm.com

1.4. Acil telefon numarası: +49-30-18412-0

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)

Zararlılık kategorileri:
Cilt aşınması/tahrişi: Cilt Tah. 2
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Tah. 2
Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma: BHOT Tek Mrz. 3
Zararlılık ifadesi:
Cilt tahrişine yol açar.
Ciddi göz tahrişine yol açar.
Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

2.2. Etiket bilgileri

Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)

Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir
mekrilat; metil2-siyanoakrilat
etil-2-siyanoakrilat

Uyarı Kelimesi: Dikkat

Piktogramlar:



Zararlılık ifadesi

H315 Cilt tahrişine yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Önlem ifadeleri

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/gözlük/maske/kulaklık kullanın.
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

Belirli karışımların özel etiketlenmesi

Profesyonel kullanıcılar tarafından kullanılabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır



Z70

Yeni Düzenleme Tarihi: 25.11.2020

Sayfa 2 nin 9

İçeriğin 125 ml'yi geçmediği ambalajların etiketlenmesi

Uyarı Kelimesi: Dikkat

Piktogramlar:



2.3. Diğer zararlar

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 3: Bileşimi /İçindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

Zararlı bileşenler

CAS No.	Kimyasal ismi	Miktar		
	EC No.	Endeks No.	REACH No.	
	GHS-Sınıflandırma			
137-05-3	mekrilat; metil2-siyanoakrilat	70 - < 75 %		
	205-275-2	607-235-00-3		
	Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3; H315 H319 H335			
7085-85-0	etil-2-siyanoakrilat	25 - < 30 %		
	230-391-5	607-236-00-9		
	Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3; H315 H319 H335			
123-31-9	1,4-dihidroksibenzen; hidrokinon; kinol	< 0,1 %		
	204-617-8	604-005-00-4		
	Kans. 2, Muta. 2, Akut Tok. 4, Göz Hsr. 1, Cilt Hassas. 1, Sucul Akut 1; H351 H341 H302 H318 H317 H400			

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

SCL, M faktörü ve/veya ATE

CAS No.	EC No.	Kimyasal ismi	Miktar
		SCL, M faktörü ve/veya ATE	
137-05-3	205-275-2	mekrilat; metil2-siyanoakrilat	70 - < 75 %
		BHOT Tek Mrz. 3; H335: >= 10 - 100	
7085-85-0	230-391-5	etil-2-siyanoakrilat	25 - < 30 %
		BHOT Tek Mrz. 3; H335: >= 10 - 100	
123-31-9	204-617-8	1,4-dihidroksibenzen; hidrokinon; kinol	< 0,1 %
		oral: LD50 = 302 mg/kg M akut; H400: M=10	

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Genel bilgi

Kazazedeyi tehlike alanından uzaklaştırıp uzanmasını sağlayın. Eğer bilinç kaybı fakat solunum devam ediyor haldeyse kurtarma pozisyonuna getirin ve tıbbi yardım alın. İlk yardım uygulayan kişi: Kendi korumanıza dikkat edin!

Solunması halinde

Temiz hava sağlayın. Solunum yollarının iritasyonunda doktora gidin.

Deriyle teması halinde

Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın. Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın. Deri iritasyonlarında doktora gidiniz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır



Z70

Yeni Düzenleme Tarihi: 25.11.2020

Sayfa 3 nin 9

Gözlerle teması halinde

Göz ile teması halinde gözü 10 ila 15 dakika akan su ile yıkayın ve göz doktoruna başvurun.

Yutulması halinde

Yutulması halinde, ağız su ile yıkayın (sadece kisinin bilinci yerinde ise.) Yutulması halinde kusturmayın. Derhal ilk yardım servisine başvurun, kabı veya etiketi gösterin.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddesi

Su püskürtme jiklesi, Kuru söndürücü madde, Köpük

Uygun olmayan söndürme maddesi

Yüksek güçlü su püskürtme jeti

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Kontamine söndürücü suyu ayrı ayrı toplayın. Kanalizasyon veya sulara ulaşmasına izin vermeyin.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Bağımsız solunum aparatı ve kimyasal maddelere karşı koruyucu elbise kullanın. Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin.

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 yayılma önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

Genel bilgiler

Gaz/buhar/aerosollerini solunmayın. Kritik noktalarda yeterli havalandırma ve nokta formülü emme sağlayın. Teknik olarak aspirasyon veya havalandırma tedbirleri mümkün olmadığında veya yetersiz kaldıklarında solunum koruyucusu taşınmalıdır. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Ürünün kontrolsüz bir şekilde çevreye sızmasına izin vermeyin.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Diğer bilgiler

Mekanik olarak uzaklaştırın ve uygun kaplarda atık giderilmesine götürün. Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kiselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7
Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8
Atılım: bakınız bölüm 13

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için öneri

Lokal aspirasyon yetersiz ise veya mümkün olmadığında imkan dahilinde çalışma bölgesinin iyi havalandırılmış olması sağlanmalıdır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır



Z70

Yeni Düzenleme Tarihi: 25.11.2020

Sayfa 4 nin 9

Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

Özel teknik koruma tedbirlerine gerek yoktur.

Elleçlemeye ilişkin ayrıntılı bilgi

Kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın (bakınız bölüm 8). Kanalizasyona boşaltmayın. İş yerinde yemek yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin, burnunuzu çekmeyin.

7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Depo ve kaplar için gereklilikler

Kabı iyice kapalı halde ve iyi havalandırılan bir ortamda muhafaza edin.

Birlikte depolama bilgileri

TRGS 510

Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler

Serin ve kuru depolayın.

7.3. Belirli son kullanımlar

Yapıştırıcılar, conta macunu

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Sınır değerler için ek bilgiler

Bugüne kadar belirlenmiş ulusal sınır değerleri yoktur.

8.2. Maruz kalma kontrolü



Uygun mühendislik kontrolleri

Açık maruziyette, mümkünse lokal emme imkanı sağlayan tertibat kullanılmalıdır.

Lokal aspirasyon yetersiz ise veya mümkün olmadığında imkan dahilinde çalışma bölgesinin iyi havalandırılmış olması sağlanmalıdır.

Koruyucu ve hijyen önlemleri

Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin veya içmeyin. Gaz/Duman/Buhar/Aerosollerini solumayın.

Kirli ve ıslak giysinin ciltle temas etmesi halinde, hemen çıkartın ve cildi bol su ve sabun ile yıkayın. Çalışırken uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın.

Cilt koruma programı hazırlayın ve bu programa uygun hareket edin.

Göz/Yüz korunması

Koruyucu gözlük/maske kullanın.

Ellerin korunması

Kimyasal maddelerle çalışırken sadece 4 haneli kontrol numarasını taşıyan CE etiketli kimyasallara karşı koruyucu eldivenler giyimeye izin vardır. EN ISO 374

Kimyasal maddelere karşı koruyucu eldivenlerin tasarım seçimi, tehlikeli maddelerin konsantrasyon ve miktarına bağlı olarak iş yerine özel yapılmalıdır.

Eldiven materyalinin kalınlığı: $\geq 0,7\text{mm}$

Uygun eldiven tipi NBR (Nitril kauçuk)

Penetrasyon zamanı: $>480\text{ min}$

Yukarıda söz edilen koruyucu eldivenlerin kimyasallara karşı direncini belirlemek için eldiven imalatçısına danışmak tavsiye edilmektedir.

Cildin korunması

Kullanılmış çalışma giysileri çalışma ortamının dışında giyilmemelidir. İş giysilerini ayrı muhafaza edin.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır



Z70

Yeni Düzenleme Tarihi: 25.11.2020

Sayfa 5 nin 9

Solunum sisteminin korunması

Teknik olarak aspirasyon veya havalandırma tedbirleri mümkün olmadığında veya yetersiz kaldıklarında solunum koruyucusu taşınmalıdır. Filtre cihazı (komple maske veya ağız kısmı) filtreli: a

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali:	Sıvı	
Renk:	renksiz	
Koku:	batıcı	
pH Değeri:		belirlenmemiş
Fiziksel durum değişiklikleri		
Erime noktası:		belirlenmemiş
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi:		> 149 °C
Süblimleşme noktası:		belirlenmemiş
Yumuşama noktası:		belirlenmemiş
Akma noktası:		belirlenmemiş
belirlenmemiş:		
Parlama noktası:		80 - 93 °C
Yanmaya devam etme kabiliyeti:		Kullanılabilir veriler yok
Alevlenirlik		
Katı/sıvı:		belirlenmemiş
Gaz:		belirlenmemiş
Patlayıcı özellikler		
belirlenmemiş		
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:		belirlenmemiş
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:		belirlenmemiş
Tutuşma sıcaklığı:		belirlenmemiş
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı		
Katı:		belirlenmemiş
Gaz:		belirlenmemiş
Bozunma sıcaklığı:		belirlenmemiş
Oksitleyici özellikler		
belirlenmemiş		
Buhar basıncı: (20 °C da/de)		<0,6 hPa
Buhar basıncı: (50 °C da/de)		<700 hPa
Yoğunluk (20 °C da/de):		1,1 g/cm ³
Yığın yoğunluğu:		belirlenmemiş
Suda çözünürlüğü:		belirlenmemiş
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü		
Bilgi bulunmamaktadır.		
Dağılım katsayısı n-oktanol/su:		belirlenmemiş
Dinamik viskozite:		belirlenmemiş

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır



Z70

Yeni Düzenleme Tarihi: 25.11.2020

Sayfa 6 nin 9

Kinematik viskozite:	belirlenmemiş
Akış süresi:	belirlenmemiş
Rölatif buhar yoğunluğu:	belirlenmemiş
Buharlaştırma hızı:	belirlenmemiş
Solvent separasyon testi:	belirlenmemiş
Çözücü içeriği:	belirlenmemiş

9.2. Diğer bilgiler

Katı cisim içeriği:	0,10 %
Bilgi bulunmamaktadır.	

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Bilgi bulunmamaktadır.

10.2. Kimyasal kararlılık

Madde, önerilen depolama, kullanma ve ısı koşullarında kimyasal olarak istikrarlıdır.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Kurallara uygun kullanım ve depolama sırasında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Bilgi bulunmamaktadır.

10.5. Uyumsuz malzemeler

Bilgi bulunmamaktadır.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

CAS No.	Kimyasal ismi	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
123-31-9	1,4-dihidroksibenzen; hidrokinon; kinol	ağız	LD50 mg/kg	302	Sıçan	IUCLID

Tahriş ve aşındırma

Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Hassaslaştırıcı etki

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)

Solunum yolu tahrişine yol açabilir. (mekrilat; metil2-siyanoakrilat; etil-2-siyanoakrilat)

Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır



Z70

Yeni Düzenleme Tarihi: 25.11.2020

Sayfa 7 nin 9

Aspirasyon zararı

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

CAS No.	Kimyasal ismi	Doz	[h] [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
123-31-9	1,4-dihidroksibenzen; hidrokinon; kinol					
	Akut balık toksisitesi	LC50 mg/l	0,44	96 h	Pimephales promelas	IUCLID
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	0,335	72 h	Selenastrum capricornutum	IUCLID
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 mg/l	0,29	48 h	Daphnia magna	

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bilgi bulunmamaktadır.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Bilgi bulunmamaktadır.

12.4. Toprakta hareketlilik

Bilgi bulunmamaktadır.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Bilgi bulunmamaktadır.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi bulunmamaktadır.

Diğer Bilgiler

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Bertaraf tavsiyeleri

Resmi talimatlara uygun olarak bertaraf edin.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

Karayolu nakliyatı (ADR/RID)

14.1. UN Numarası:

Transport talimatları açısından tehlikeli madde değildir.

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

AVIATION REGULATED LIQUID, N.O.S. (Cyanoacrylate ester)

İç su yollarında nakliyat (ADN)

14.1. UN Numarası:

Transport talimatları açısından tehlikeli madde değildir.

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

AVIATION REGULATED LIQUID, N.O.S. (Cyanoacrylate ester)

Denizyolu nakliyatı (IMDG)

14.1. UN Numarası:

Transport talimatları açısından tehlikeli madde değildir.

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

AVIATION REGULATED LIQUID, N.O.S. (Cyanoacrylate ester)

Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN Numarası:

UN 3334

14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

AVIATION REGULATED LIQUID, N.O.S. (Cyanoacrylate ester)

14.3. Taşımacılık zararları:

9

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır



Z70

Yeni Düzenleme Tarihi: 25.11.2020

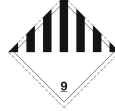
Sayfa 8 nin 9

14.4. Ambalaj grubu:

Tehlike etiketi:

III

9



Özel Hükümler:

A27

Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları):

30 kg G

Passenger LQ:

Y964

Muaf miktar:

E1

IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları):

964

IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları):

450 L

IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları):

964

IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları):

450 L

14.5. Çevresel zararlar

ÇEVREYE ZARARLI:

Hayır

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

IBC Kuralları uyarınca toptan taşımacılık yapılmaz.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

AB yönetmelik bilgisi

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Numara 3

2004/42/AT (VOC):

< 3%

2012/18/AB (SEVESO III):

Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

Ulusal yönetmelik bilgisi

Kullanım kısıtlamaları:

Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AT) çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın. Gebeler ve emziren anneler için anneleri koruma talimatnamesi (92/85/AET) doğrultusunda çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.

Su tehlike sınıfı (D):

1 - zayıf su kirleticisi

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Bu madde için madde güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Değişiklikler

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 2,3,6,7,8,9,15.

Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin GHS yönergesi uyarınca sınıflandırılması

Sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Cilt Tah. 2; H315	Hesaplama yöntemi
Göz Tah. 2; H319	Hesaplama yöntemi
BHOT Tek Mrz. 3; H335	Hesaplama yöntemi

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

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU



23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Z70

Yeni Düzenleme Tarihi: 25.11.2020

Sayfa 9 nin 9

H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H341	Genetik hasara yol açma şüphesi var.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.

Tanımlanmış kullanımlar

No.	Kısa başlığı	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Spesifikasyonlar
1	Klebstoff	-	-	-	-	-	-	-	

LCS: Yaşam döngüsü aşaması

SU: Kullanım sektörleri

PC: Ürün kategorileri

PROC: İşlem kategorileri

ERC: Çevreye salınma kategorileri

AC: Eşya kategorileri

TF: Teknik Fonksiyonlar

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