



Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) RESİN

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) RESİN

Ürün numarası 11480

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar Reçine.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi

ITW Performance Polymers
Bay 150
Shannon Industrial Estate
Co. Clare
Ireland
V14 DF82
353(61)771500
353(61)471285
mail@itwpp.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası +44(0)1235 239 670 (24h)

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.C. 28848

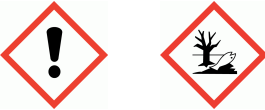
Fiziksel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

Sağlık zararları Akut Tok. 4- H332 Cilt Tah. 2- H315 Göz Tah. 2- H319 Cilt Hassas. 1- H317 BHOT Tek Mrz. 3- H335

Çevresel zararlar Sucul Kronik 2- H411

2.2. Etiket unsurları

Zararlılık işareti



Uyarı kelimesi

Dikkat

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) RESİN

Zararlılık İfadeleri	H315 Cilt tahrişine yol açar. H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. H319 Ciddi göz tahrişine yol açar. H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. H332 Solunması halinde zararlıdır. H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
Önlem ifadeleri	P261 Buharını/ spreyini solumaktan kaçının. P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın. P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın. P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
İlave etiket bilgileri	EUH205 Epoksi bileşenleri içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.
İçerikler	reaksiyon ürünü: bisfenol-A-epiklorohidrin
İlave önlem ifadeleri	P264 Elleçlemeden sonra kirlenmiş cildi iyice yıkayın. P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın. P272 Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. P273 Çevreye verilmesinden kaçının. P312 Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın. P321 Özel müdahale gerekli (etiket üzerindeki tıbbi tavsiyeye bakın). P332+P313 Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/ müdahale alın. P333+P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/ müdahale alın. P337+P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/ bakım alın. P362+P364 Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. P391 Döküntüleri toplayın. P403+P233 İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun. P405 Kilit altında saklayın. P501 İçeriği/ kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

2.3. Diğer zararlar

Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

reaksiyon ürünü: bisfenol-A-epiklorohidrin	30-60%	
CAS numarası: 25068-38-6	EC numarası: 500-033-5	REACH kayıt numarası: 01-2119456619-26-0000
Sınıflandırma Cilt Tah. 2- H315 Göz Tah. 2- H319 Cilt Hassas. 1- H317 Sucul Kronik 2- H411		

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) RESİN

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel bilgi	Göz ve cilt ile temasından sakının. Kaza halinde veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız hemen bir doktor başvurun (mümkünse etiketi gösterin).
Soluma	Kazazedeyi hemen temiz havaya çıkarın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
Yutma	Ağzı suyla iyice çalkalayın. Kusturmaya çalışmayın. Kusma meydana gelirse, kusmuşun akciğerlere girmemesi için baş aşağıda tutulmalıdır. Hemen tıbbi yardım alın.
Cilt teması	Kazazedeyi kirlenme kaynağından uzaklaştırın. Cildi su ve sabun ile iyice yıkayın. Yıkamadan sonra tahrişin devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
Göz teması	Kontakt lens varsa çıkarın ve göz kapaklarını iyice açın. En az 15 dakika yıkamaya devam edin ve tıbbi yardım alın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Genel bilgi	Tanımlanan belirtilerin şiddeti maruziyetin konsantrasyonuna ve süresine bağlı olarak değişebilir.
--------------------	--

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Doktora verilecek bilgiler	Önerilen özel depolama tedbirleri yoktur. Şüphe durumunda, derhal tıbbi yardım alın.
-----------------------------------	--

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler	Köpük, karbondioksit veya kuru toz ile söndürün.
---------------------------------	--

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel zararlar	Tahriş edici gazlar veya buharlar.
----------------------	------------------------------------

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler	Yangın gazlarını veya buharlarını solumaktan kaçının. Duman çıkmaması için rüzgâra karşı tutun. Yangını dağıtma ihtimaline karşı, yangını söndürmek için su jeti kullanmayın. Akan yangın söndürme suyunu, kanalizasyon ve su yollarına girişini sınırlayarak ve engelleyerek kontrol altına alın. Yangına maruz kalan kapları soğutmak ve buharları dağıtmak için su kullanın.
---	---

Yangın söndürme ekipleri için özel koruyucu ekipman	Pozitif basınçlı kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı ve uygun koruyucu giysi giyin.
--	--

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler	Göz ve cilt ile temasından sakının. Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Yeterli havalandırma sağlayın.
-------------------------	---

6.2. Çevresel önlemler

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) RESİN

Çevresel önlemler

Döküntünün veya yüzey akışının kanalizasyona, atık su kanallarına veya su kaynaklarına girişinden kaçının. Su yollarında oluşan dökülmeler veya kontrol dışında gelişen akıntılar, hemen ilgili Çevre Kurumuna ya da diğer uygun düzenleyici kuruluşlara bildirilmelidir.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Döküntü temizleme yöntemleri Döküntüyü kum veya başka bir inert emici maddeye emdirin. Transfer to covered steel drums for disposal. İçinde döküntü toplanmış kaplar, doğru içerik ve tehlike işaretiyle birlikte, kurallara uygun bir şekilde etiketlenmelidir.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Diğer bölümlere atıflar Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Kullanım tedbirleri Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın. Isıdan, kıvılcım ve açık alevden uzak tutun. Open drum carefully as content may be under pressure. Kullanım sırasında birşey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. İyi kişisel hijyen prosedürleri uygulanmalıdır.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama tedbirleri Sıkıca kapalı şekilde orijinal ambalajında, kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayın. Uyumsuz maddelerden uzak tutun (Bölüm 10'a bakın).

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Belirli son kullanım(lar) Bu ürün için tanımlanmış kullanımlar Bölüm 1.2'de ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

İçerik notları Bileşen(ler) için bilinen maruziyet limitleri bulunmamaktadır.

reaksiyon ürünü: bisfenol-A-epiklorohidrin (CAS: 25068-38-6)

DNEL

Çalışanlar - Dermal; Kısa dönem sistemik etkiler: 8.33 mg/kg VA/gün
Çalışanlar - Soluma; Kısa dönem sistemik etkiler: 12.25 mg/m³

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Koruyucu donanım



Uygun mühendislik kontrolleri Uygun genel ve yerel tahliye havalandırması sağlayın.

Göz/Yüz korunması

Risk değerlendirmesi gözlerle temas ihtimalini belirtiyorsa, onaylanmış bir standart ile uyumlu göz koruyucusu kullanılmalıdır. Şu koruma araçları kullanılmalıdır: Kimyasalların sıçramasına karşı koruyucu gözlük. Göz ve yüz korunması için kullanılan kişisel koruyucu ekipman, TS/EN 166 Standardı ile uyumlu olmalıdır.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) RESİN

Ellerin korunması	Şu maddelerden yapılmış koruyucu eldiven kullanın: Lastik veya plastik. Elleri kimyasallara karşı korumak için, eldivenler TS/EN 374 Standardı ile uyumlu olmalıdır. Seçilen eldivenler en az 8 saatlik bir geçirgenlik zamanına sahip olmalıdır.
Diğer cilt ve vücut korunması	Temas ihtimaline karşı önlük veya koruyucu giysi giyin.
Sağlık tedbirleri	Göz yıkama yeri ve güvenlik duşu sağlayın. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. İyi kişisel hijyen prosedürleri uygulanmalıdır. Çalışma alanını terk etmeden önce, elleri ve vücudun herhangi bir kirlenmiş yerini sabun ve su ile yıkayın. Kullanım sırasında birşey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. İşyerini terk etmeden önce, her gün iş elbiselerini değiştirin.
Solunum sisteminin korunması	Yetersiz havalandırma halinde, uygun solunum koruyucu kullanılmalıdır. Solunum cihazı seçimi, maruziyet seviyelerine, ürünün tehlikelerine ve seçilen solunum cihazının güvenli çalışma sınırlarına bağlı olmalıdır. Solunum aygıtının yerine iyice oturmasına dikkat edin ve filtreyi düzenli olarak değiştirin. Şu kartuşların takılı olduğu bir solunum cihazı kullanın: A2 tipi gaz filtresi. Değiştirilebilir filtre kartuşlarına sahip yarım veya çeyrek yüz maskeli solunum aygıtları, TS/EN 140 Standardı ile uyumlu olmalıdır.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	Viskoz sıvı.
Koku	Hafif.
pH	pH (derişik çözelti): 7.0 @ 20 °C
Erime noktası/donma noktası	n/d°C
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	>260°C @
Parlama noktası	> 204°C PMCC (Pensky-Martens kapalı kap).
Buhar basıncı	<0.03mmHg @ °C
Bağıl yoğunluk	1.1 - 1.3 @ 20 °C°C
Çözünürlük (ler)	Suda az çözünür.
9.2. Diğer bilgiler	
Uçucu organik bileşik	Ürün 0 bir maksimum VOC (uçucu organik bileşik) içerir.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Tepkime Kuvvetli oksitleyici maddeler. Aminler. Asitler.

10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık Normal ortam sıcaklıklarında ve tavsiye edildiği gibi kullanıldığında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkime olasılığı Uygun değil.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) RESİN

Kaçınılması gereken durumlar Isı, alev ve diğer tutuşturucu kaynaklardan sakının. Uzun süre aşırı ısıdan kaçının.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler Şu maddeler ile temasından kaçının: Kuvvetli oksitleyici maddeler. Kuvvetli asitler. Aminler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı bozunma ürünleri Karbon oksitler. Termal bozunma veya yanma halinde karbon oksitler ve diğer toksik gaz ve buharlar çıkabilir. Şu maddelerin buharları/gazları/dumanları: Asitler-organik. Aldehitler.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite - soluma

ATE soluma (gazlar ppmV)	4.500,0
ATE soluma (buharlar mg/l)	11,0
ATE soluma (toz/sis mg/l)	1,5

Soluma	Ortam sıcaklığında, ürünün düşük buhar basıncı sebebiyle, solunmasıyla tehlikeli olması beklenmez. Sprey sisi solunum yollarında tahrişe neden olabilir.
Yutma	Tahriş edici. Aşırı maruziyetin ardından şu belirtiler görülebilir: Bulantı, kusma. Karın ağrısı.
Cilt ile temas	Cildi tahriş eder. Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir. Hassas kişilerde, hassasiyete veya alerjik reaksiyonlara neden olabilir.
Göz ile temas	Gözleri tahriş eder.
Akut ve kronik sağlık zararları	Ürün, bir epoksi reçine içerir. Hassas kişilerde, hassasiyete veya alerjik reaksiyonlara neden olabilir.
Maruz kalma yolu	Cilt ve/veya göz teması.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Ekotoksisite Çevreye yayılmasını önleyin. Ürün, sucul organizmalar için toksik olan ve sucul ortamda uzun süreli ters etkilere sebep olabilecek bir madde içerir.

12.1. Toksisite

Toksisite Sudaki organizmalar için çok toksiktir.

reaksiyon ürünü: bisfenol-A-epiklorohidrin

Akut toksisite- balık	LC ₅₀ , 96 saat: 2 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)
Akut toksisite- sucul omurgasızlar	EC ₅₀ , 48 saat: 1.8 mg/l, Su piresi
Akut toksisite- sucul bitkiler	EC ₅₀ , 72 saat: 11 mg/l, Selenastrum capricornutum
Akut toksisite- mikroorganizmalar	IC ₅₀ , 18 saat: >42.6 mg/l, Aktif çamur

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) RESİN

Kronik toksisite- sucul omurgasızlar NOEC, 21 gün: 0.3 mg/l, Su piresi

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık ve bozunabilirlik Ürünün bozunurluğu hakkında bilgi yoktur.

reaksiyon ürünü: bisfenol-A-epiklorohidrin

Kalıcılık ve bozunabilirlik Ürün kolay biyobozunur değildir.

Biyobozunma Su - Bozunma 12%: 28 gün

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim potansiyeli Biyobirikim hakkında uygun veri yoktur.

reaksiyon ürünü: bisfenol-A-epiklorohidrin

Biyobirikim potansiyeli BCF: 100 - 3000,

Dağılım katsayısı log Pow: 3.242

12.4. Toprakta hareketlilik

Hareketlilik Kanalizasyona, su kaynaklarına veya toprağa dökülmesinden kaçının.

reaksiyon ürünü: bisfenol-A-epiklorohidrin

Hareketlilik Hareketli sayılmamaktadır.

Adsorbsiyon/desorbsiyon katsayısı Tedarikçi bilgisi. Su - Koc: 1800 - 4400 @ °C

Henry yasası sabiti 4.93E-05 Pa m³/mol @ 25°C

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

reaksiyon ürünü: bisfenol-A-epiklorohidrin

PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları Bu ürün mevcut AB kriterlerine göre PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmamıştır.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Diğer olumsuz etkiler Uygun değil.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Genel bilgi Atıkların elleçlenmesi sırasında, ürünün elleçlenmesi için uygulanan güvenlik önlemleri dikkate alınmalıdır.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) RESİN

Atık işleme yöntemleri Atıkları, yerel Atık Bertaraf Mercilerinin gerekliliklerine uygun olarak, lisanslı bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

Atık sınıfı 08 04 99

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

Genel Başka bilgi bulunmamaktadır.

14.1. UN numarası

UN No. (ADR/RID) 3082

UN No. (IMDG) 3082

UN No. (ICAO) 3082

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun sevkiyat adı (ADR/RID) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN (Number average MW <= 700))

Uygun sevkiyat adı (IMDG) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN (Number average MW <= 700))

Uygun sevkiyat adı (ICAO) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN (Number average MW <= 700))

Uygun sevkiyat adı (ADN) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN (Number average MW <= 700))

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID sınıfı 9

ADR/RID etiketi 9

IMDG sınıfı 9

ICAO sınıfı/bölümü 9

Sevkiyat etiketleri



14.4. Ambalajlama grubu

ADR/RID ambalajlama grubu III

IMDG ambalajlama grubu III

ICAO ambalajlama grubu III

14.5. Çevresel zararlar

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU WEAR GUARD (HIGH TEMP 450) RESİN

Çevre açısından zararlı/deniz kirleticisi



14.6. Kullanıcı için özel önlemler

EmS	F-A, S-F
Acil durum aksiyon kodu	•3Z
Zararlılık Tanımlama Numarası (ADR/RID)	90
Tünel kısıtlama kodu	(E)

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

MARPOL 73/78 Ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık Gereklisi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ulusal yönetmelikler	The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).
AB mevzuatı	Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkında yönetmelik Çevre ve Şehircilik Bakanlığından 11 Aralık 2013 Resmî Gazete Sayı: 28848 (Mükerrer).

Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi uygulaması yoktur.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Genel bilgi	Bu malzemeyi, sadece eğitimli personel kullanmalıdır.
Yeni düzenleme tarihi	04.04.2018
Kaçıncı düzenleme olduğu	6
Hazırlama tarihi	28.04.2016
Zararlılık ifadelerinin tümü	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. H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

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