



Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
EXPANSION JOINT COMPOUND RED & GREY HARDENER

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı EXPANSION JOINT COMPOUND RED & GREY HARDENER

Ürün numarası Y0024

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar Sertleştirici.

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- H302 Akut Tok. 4- H312 Cilt Aşınd. 1B- H314 Göz Hsr. 1- H318 Cilt Hassas. 1- H317

Çevresel zararlar Sucul Kronik 3- H412

İnsan sağlığı Aşındırıcı. Uzun süreli temas halinde ciddi göz ve doku hasarlarına neden olur.

2.2. Etiket unsurları

Zararlılık işareti



Uyarı kelimesi

Tehlike

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EXPANSION JOINT COMPOUND RED & GREY HARDENER

Zararlılık İfadeleri	H302+H312 Yutulması halinde veya ciltle teması halinde zararlıdır. H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
Önem ifadeleri	P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın. P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/ çıkartın. Cildinizi su/ duş ile durulayın. P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. P333+P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/ müdahale alın.
İçerikler	2-piperazin-1-iletılamin, 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol
İlave önlem ifadeleri	P260 Buharını/ spreyini solumayın. P261 Buharını/ spreyini solumaktan kaçının. P264 Elleçlemeden sonra kirlenmiş cildi iyice yıkayın. P272 Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. P273 Çevreye verilmesinden kaçının. P301+P310 YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın. P301+P330+P331 YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN. 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. P312 Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın. P321 Özel müdahale gerekli (etiket üzerindeki tıbbi tavsiyeye bakın). P362+P364 Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. P363 Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. 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

Kısım I
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
EXPANSION JOINT COMPOUND RED & GREY HARDENER

2-piperazin-1-iletılamin	60-100%	
CAS numarası: 140-31-8	EC numarası: 205-411-0	REACH kayıt numarası: 01-2119471486-30-0003
Sınıflandırma Akut Tok. 4- H302 Akut Tok. 4- H312 Cilt Aşnd. 1B- H314 Göz Hsr. 1- H318 Cilt Hassas. 1- H317 Sucul Kronik 3- H412		
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	10-30%	
CAS numarası: 90-72-2	EC numarası: 202-013-9	
Sınıflandırma Cilt Aşnd. 1B- H314 Göz Hsr. 1- H318 Cilt Hassas. 1- H317 Sucul Kronik 3- H412		

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel bilgi	Buharları solumaktan ve cilt ile gözlerle temastan sakının. Kaza halinde veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız hemen bir doktor başvurun (mümkünse etiketi gösterin).
Soluma	Kazazedeyi hemen temiz havaya çıkarın. Solunum zorluğu çekildiğinde, uygun eğitilmiş personel tarafından kazazedeye oksijen verilebilir. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
Yutma	Aşındırıcı. Küçük miktarlar ciddi hasara neden olabilir. Kusturmaya çalışmayın. Birkaç bardak su veya süt için. Bilinci kapalı olan kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Bilinci kapalı olan kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Kusturmaya çalışmayın. Hemen tıbbi yardım alın.
Cilt teması	Kirlenmiş giysileri hemen çıkarıp cildi sabun ve su ile 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. En az 15 dakika yıkamaya devam edin. Tıbbi yardım alın. Yıkamadan sonra tahrişin devam etmesi halinde 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. Şüphede durumunda, derhal tıbbi yardım alın.
-----------------------------------	--

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EXPANSION JOINT COMPOUND RED & GREY HARDENER

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 Yangın gazlarını veya buharlarını solumaktan kaçının.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler Duman çıkmaması için rüzgâra karşı tutun. Akan yangın söndürme suyunu, kanalizasyon ve su yollarına girişini sınırlayarak ve engelleyerek kontrol altına alın. Yangını dağıtma ihtimaline karşı, yangını söndürmek için su jeti kullanmayın.

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 Yeterli havalandırma sağlayın. Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Buharları solumayın. Göz ve cilt ile temasından sakının. Döküntünün yanında sigara içmeyin, ateş, kıvılcım veya diğer tutuşturucu kaynaklardan birini kullanmayın.

6.2. Çevresel önlemler

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 yanıcı olmayan, emici bir maddeye emdirin. Atıkları toplayın ve uygun atık bertaraf kaplarına yerleştirerek sıkıca mühürleyin. 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. Göz ve cilt ile temasından sakının. Buharları solumaktan sakının. Tüm tutuşma kaynaklarını ortadan kaldırın. Kapalı yerlerde, yeterli havalandırma ve/veya solunum cihazı olmadan kullanmayın. 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.

Kısım I

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

EXPANSION JOINT COMPOUND RED & GREY HARDENER

BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

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

2-piperazin-1-iletılamin (CAS: 140-31-8)

DNEL

Çalışanlar - Soluma; Uzun dönem sistemik etkiler: 3.6 mg/m³
Çalışanlar - Soluma; Kısa dönem sistemik etkiler: 21.4 mg/m³
Çalışanlar - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler: 3.3 mg/kg VA/gün
Çalışanlar - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler: 20 mg/kg VA/gün
Çalışanlar - Dermal; Uzun dönem lokal etkiler: 0.006 mg/cm²

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Koruyucu donanım



Uygun mühendislik kontrolleri Uygun genel ve yerel tahliye havalandırması sağlayın.

Göz/Yüz korunması 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.

Ellerin korunması Koruyucu eldiven kullanın. Eldivenlerin şu malzemelerden yapılması önerilir: Nitril lastik. Eldivenlerin şu malzemelerden yapılması önerilir: Butil lastik. Eldivenlerin şu malzemelerden yapılması önerilir: Neoprin. 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 Kimyasal maddelere karşı 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 Sıvı.

Renk Amber.

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU EXPANSION JOINT COMPOUND RED & GREY HARDENER

Koku	Balık gibi.
pH	pH (seyreltik çözelti): 10.5-11.5 (5% Soln)
Erime noktası/donma noktası	N/D°C
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	>221°C @
Parlama noktası	135°C PMCC (Pensky-Martens kapalı kap).
Buharlaşma hızı	<1 (BuAc= 1)
Buhar basıncı	<3mmHg @ °C
Buhar yoğunluğu	>1
Bağıl yoğunluk	0.99 @ 20 °C°C
Çözünürlük (ler)	Suda çözünür.
9.2. Diğer bilgiler	
Diğer bilgiler	Uygun değil.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Tepkime Kuvvetli oksitleyici maddeler. Asitler. Organik peroksitler/hidroperoksitler.

10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık Normal ortam sıcaklıklarında ve tavsiye edildiği gibi kullanıldığında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkime olasılığı Polimerleşmez.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar Isı, alev ve diğer tutuşturucu kaynaklardan sakının. Uzun süre aşırı ısıdan kaçının. Yüksek ısıya veya direkt güneş ışınlarına maruz bırakmaktan kaçının.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler Oksitleyici maddelerle temastan kaçının. Asitler. Nitrous acid and other nitrosating agents. Organik peroksitler/hidroperoksitler. İnorganik peroksitler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı bozunma ürünleri Yangın veya yüksek ısının yarattıkları: Azotlu gazlar (NOx). Aşağıdaki maddelerin oksitleri: Karbon monoksit (CO). Karbon dioksit (CO2). Şu maddelerin buharları/gazları/dumanları: Amonyak veya aminler.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite - oral

ATE oral (mg/kg) 588,24

Akut toksisite - dermal

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU EXPANSION JOINT COMPOUND RED & GREY HARDENER

ATE dermal (mg/kg)	1.294,12
Solunum	Buhar, solunum sistemini/akciğerleri tahriş edebilir. Burun, boğaz, akciğerler ve bronşiyal sistem içinde mukoza zarlarında hasara neden olabilir.
Yutma	Aşındırıcı. Küçük miktarlar ciddi hasara neden olabilir.
Cilt ile temas	Cilt tarafından emilebilir. Yanıklara neden olur. Aşındırıcı. Uzun süreli temas ciddi doku hasarına yol açar. Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.
Göz ile temas	Yanıklara neden olur. Gözde ciddi hasar riski. Tek maruziyet şu ters etkilere neden olabilir: Kornea hasarı.
Akut ve kronik sağlık zararları	Ürün aşındırıcıdır. Ürün aşındırıcıdır. Ürün, cilt ve gözlerin tahrişine neden olabilir. Uzun süreli temas yanıklara neden olabilir.
Maruz kalma yolu	Solunum Yutma Cilt emilimi.

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol

Akut toksisite - oral

Akut toksisite oral (LD₅₀) 2.169,0
mg/kg)

Türler Sıçan

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Ekotoksisite Çevreye yayılmasını önleyin. Ürün, sucul organizmalar için zararlı olan ve sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilen bir madde içerir.

12.1. Toksikite

Toksikite Balıklar için toksik olarak kabul edilmez.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık ve bozunabilirlik Ürünün bozunurluğu hakkında bilgi yoktur.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim potansiyeli Biyobirikim hakkında uygun veri yoktur.

12.4. Toprakta hareketlilik

Hareketlilik Kanalizasyona, su kaynaklarına veya toprağa dökülmesinden kaçının.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

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

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Diğer olumsuz etkiler Uygun değil.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU EXPANSION JOINT COMPOUND RED & GREY HARDENER

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

14.1. UN numarası

UN No. (ADR/RID)	2735
UN No. (IMDG)	2735
UN No. (ICAO)	2735
UN No. (ADN)	2735

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun sevkiyat adı (ADR/RID)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (AMINOETHYLPIPERAZINE & 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL)
Uygun sevkiyat adı (IMDG)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (AMINOETHYLPIPERAZINE & 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL)
Uygun sevkiyat adı (ICAO)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (AMINOETHYLPIPERAZINE & 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL)
Uygun sevkiyat adı (ADN)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (AMINOETHYLPIPERAZINE & 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL)

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID sınıfı	8
ADR/RID sınıflandırma kodu	C7
ADR/RID etiketi	8
IMDG sınıfı	8
ICAO sınıfı/bölümü	8
ADN sınıfı	8

Sevkiyat etiketleri



14.4. Ambalajlama grubu

ADR/RID ambalajlama grubu	III
IMDG ambalajlama grubu	III
ADN ambalajlama grubu	III

Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU EXPANSION JOINT COMPOUND RED & GREY HARDENER

ICAO ambalajlama grubu III

14.5. Çevresel zararlar

Çevre açısından zararlı/deniz kirleticisi
Hayır.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

EmS F-A, S-B
ADR sevkiyat kategorisi 3
Acil durum aksiyon kodu 2X
Zararlılık Tanımlama Numarası (ADR/RID) 80
Tünel kısıtlama kodu (E)

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

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

AB mevzuatı Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkında yönetmelik Çevre ve Şehircilik Bakanlığında 11 Aralık 2013 Resmî Gazete Sayı: 28848 (Mükerrer).

Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi uygulaması yoktur.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Yeni düzenleme tarihi 06.04.2018
Kaçıncı düzenleme olduğu 11
Hazırlama tarihi 31.05.2017
Zararlılık ifadelerinin tümü H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste 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.