Pur In Poliüretan Enjeksiyon

Güvenlik Bilgi Formu — izosiyanat esaslı poliüretan enjeksiyon reçinesi

GBF · 16 BÖLÜM

Bu form, 13 Aralık 2014 tarihli 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik kapsamında düzenlenmiştir.

1 MADDENIN / KARIŞIMIN VE ŞIRKETIN KIMLIĞI

Ürün adı	DRYVATEC E101 Pur In
Ürün numarası	330
Belirlenmiş kullanım	Poliüretan enjeksiyon reçinesi — beton ve yığma yapılarda basınçlı su akan çatlak ve boşlukların enjeksiyonu. Yalnızca profesyonel kullanım için.
Tavsiye edilmeyen kullanım	Belirlenmiş kullanım dışındaki uygulamalar
Tedarikçi	İMG Teknoloji ve Yapı Kimyasalları A.Ş. Aydınevler Mah. Kırçiçeği Cad. No:25/F Maltepe / İSTANBUL Tel: +90 850 532 6 999 · www.dryvatec.com.tr
Acil durum telefonu	İMG Teknoloji: +90 850 532 6 999 Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114 · Sağlık: 112 · İtfaiye: 110

2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

Fiziksel zararlar	Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır
Sağlık zararları	Cilt Tah. 2 — H315 · Cilt Hassas. 1 — H317 · Göz Tah. 2 — H319 · Akut Tok. 4 — H332 · Sol. Hassas. 1 — H334 · BHOT Tek Mrz. 3 — H335 · Karsin. 2 — H351 · BHOT Tekr. Mrz. 2 — H373
Çevresel zararlar	Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır
Uyarı kelimesi	TEHLİKE
Zararlılık ifadeleri	H315 Cilt tahrişine yol açar. H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. H319 Ciddi göz tahrişine yol açar. H332 Solunması hâlinde zararlıdır. H334 Solunması hâlinde alerji, astım belirtileri veya nefes alma güçlüklerine neden olabilir. H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir. H351 Kansere yol açma şüphesi var. H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
Önlem ifadeleri	P260 Buharını / spreyini solumaktan kaçının. P264 Elleçlemeden sonra kirlenmiş cildi iyice yıkayın. P280 Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet, göz koruyucu ve solunum koruyucu kullanın. P284 Yetersiz havalandırma hâlinde solunum koruyucu kullanın. P302+P352 DERİ İLE TEMAS HÂLİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın. P304+P340 SOLUNMASI HÂLİNDE: Nefes alma güçlüğü varsa kişiyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda tutun. P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HÂLİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontak lensleri çıkartın, durulamaya devam edin. P308+P313 Maruz kalma veya etkilenme durumunda: Tıbbi yardım / müdahale alın. P333+P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım alın. P342+P311 Solunumla ilgili belirtiler görülürse: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİ (114) veya doktoru arayın. P501 İçeriği / kabı yerel ve ulusal mevzuata uygun olarak bertaraf edin.
İlave etiket bilgisi	EUH204 İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyona neden olabilir.
Etiketteki içerikler	Polimerik difenilmetan diizosiyanat
Diğer zararlar	Ürünün mevcut bilgilerimize göre PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan madde içeriği %0,1'i aşmaz.

3 BILEŞIMI / IÇINDEKILER HAKKINDA BILGI

Maddeler: Uygulanmaz. Karışımlar:

BILEŞEN	CAS / EC NO	REACH	ORAN	SINIFLANDIRMA
Polimerik difenilmetan diizosiyanat (pMDI)	9016-87-9 —	Polimerler muaf	%50 – 100	Cilt Tah. 2 — H315 Cilt Hassas. 1 — H317 Göz Tah. 2 — H319 Akut Tok. 4 — H332 Sol. Hassas. 1 — H334 BHOT Tek Mrz. 3 — H335 Karsin. 2 — H351 BHOT Tekr. Mrz. 2 — H373

Ürün izosiyanat esaslıdır. Su ile temasta tepkimeye girer, karbondioksit açığa çıkarır ve genleşerek yarı sert poliüretan köpüğe dönüşür. Polimerler REACH kayıt yükümlülüğünden muaftır.

Kalan bileşenler zararlı olarak sınıflandırılmamıştır veya sınıflandırma dikkate alma sınırının altındadır. Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm 16'da verilmiştir.

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERI

Genel bilgi	Rahatsızlığın devam etmesi hâlinde tıbbi yardım alın. Bu Güvenlik Bilgi Formunu sağlık personeline gösterin.
Soluma	Maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın; rahat nefes alabileceği bir pozisyonda dinlendirin. Solunum yolu tahrişi sürerse tıbbi yardım alın.
Yutma	Ağzı su ile iyice çalkalayın. Kusturmaya çalışmayın. Derhal tıbbi yardım alın.
Cilt teması	Kirlenmiş giysileri çıkarın ve cildi bol su ile iyice yıkayın. Kızarıklık veya kaşıntı sürerse tıbbi yardım alın.
Göz teması	Su ile yıkayın. Gözleri ovmayın. En az 10 dakika boyunca su ile yıkayın. Kontak lens varsa çıkarın ve göz kapaklarını iyice açın. Derhal tıbbi yardım alın.
Belirtiler ve etkiler	Cilt: kızarıklık, tahriş, hassaslaşmış kişilerde alerjik reaksiyon. Göz: ciddi tahriş ve hasar, ağrı, kızarıklık. Soluma: boğaz ve burunda tahriş, öksürük.
Tıbbi müdahale	Semptomatik tedavi uygulanır. Göz hasarında oftalmolojik değerlendirme yapılmalıdır.

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERI

Uygun söndürücüler	Ürün alevlenir değildir. Çevredeki yangına uygun söndürme malzemesi kullanılır: köpük, karbondioksit, kuru kimyevi toz veya su sisi.
Uygun olmayan söndürücüler	Yangını dağıtma ihtimaline karşı doğrudan su jeti kullanmayın.
Zararlı yanma ürünleri	Termal bozunma ürünleri zararlı gaz ve buharlar içerebilir.
Yangın ekipleri için ekipman	Pozitif basınçlı, kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı ve EN 469'a uygun itfaiyeci kıyafeti kullanılmalıdır.

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

Kişisel önlemler	Bölüm 8'de belirtilen koruyucu donanımı kullanın. Ortamı havalandırın.
Çevresel önlemler	Kanalizasyona, su kaynaklarına veya toprağa dökülmesinden kaçının.
Temizleme yöntemleri	Emici malzeme ile toplayın. Toplanan atık kapalı kapta bertarafa gönderilir.
Diğer bölümlere atıflar	Kişisel korunma için Bölüm 8, sağlık zararları için Bölüm 11, bertaraf için Bölüm 13'e bakınız.

7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

Güvenli elleçleme	Ortamı havalandırın. Bölüm 8'de belirtilen koruyucu donanımı kullanın.
Mesleki hijyen	Cildin kirlenmesi hâlinde hemen yıkayın. Kirlenmiş giysileri çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Ürünü kullanırken yemek yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin.
Depolama koşulları	Orijinal ambalajında, kuru ve serin ortamda, nemden korunarak saklanır. Ambalaj açıldıktan sonra ağzı sıkıca kapatılmalıdır; nem alan ürün kapta tepkimeye girer ve basınç oluşturabilir.
Depolama sınıfı	Kimyasal depolama.
Belirli son kullanım	Tanımlanmış kullanımlar Bölüm 1.2'de açıklanmıştır.

8 MARUZ KALMA KONTROLLERI / KIŞISEL KORUNMA

Kontrol parametreleri	Bileşenler için belirlenmiş mesleki maruziyet sınır değeri bulunmamaktadır.
Mühendislik kontrolleri	Yeterli havalandırma sağlayın.
Göz / yüz korunması	Onaylı standarda uygun kapalı tip koruyucu gözlük kullanılmalıdır.
Ellerin korunması	Koruyucu eldiven kullanın. En uygun eldiven, delinme süresi hakkında bilgi verebilecek eldiven tedarikçisi ile birlikte seçilmelidir.
Solunum korunması	Yetersiz havalandırmada uygun solunum koruyucu kullanılır.
Vücut korunması	Uzun kollu iş elbisesi kullanılmalıdır.
Çevresel kontroller	Kaplar kullanılmadığında sıkıca kapatılmalıdır.

9 FIZIKSEL VE KIMYASAL ÖZELLIKLER

Görünüm	Sıvı
Renk	Kahverengi
Koku	Karakteristik
pH	Uygulanamaz
Kaynama noktası	Uygulanamaz
Yoğunluk (20 °C)	1,10 – 1,20 g/cm³
Viskozite (25 °C)	20 – 50 mPa·s
Suda çözünürlük	Çözünmez — su ile tepkimeye girer
Diğer çözücüler	Çoğu organik çözücüde çözünür
Alevlenirlik	Alevlenir değildir
Patlayıcı özellikler	Uygun bilgi yok
Oksitleyici özellikler	Uygun değil

10 KARARLILIK VE TEPKIME

Tepkime	Su ve nem ile tepkimeye girer; karbondioksit gazı açığa çıkar ve kapalı kaplarda basınç oluşabilir.
Kimyasal kararlılık	Öngörülen depolama şartları altında kararlıdır.
Zararlı tepkime olasılığı	Bilinen muhtemel tehlikeli reaksiyon yoktur.
Kaçınılması gereken durumlar	Donma.
Kaçınılması gereken maddeler	Su ve nem, alkoller, aminler, kuvvetli bazlar, kuvvetli oksitleyiciler.
Zararlı bozunma ürünleri	Tavsiye edilen şartlarda kullanıldığında ve depolandığında bozunma olmaz.

11 TOKSIKOLOJIK BILGILER

Cilt aşınması / tahrişi	Cildi tahriş eder (H315).
Ciddi göz hasarı / tahrişi	Ciddi göz tahrişine yol açar (H319).
Solunum yolu hassaslaşması	Solunması hâlinde alerji, astım belirtileri veya nefes alma güçlüklerine neden olabilir (H334). İzosiyanatların en önemli sağlık riski budur.
Cilt hassaslaşması	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar (H317).
Akut toksisite	Solunması hâlinde zararlıdır (H332).
Eşey hücre mutajenitesi	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Kanserojenite	Kansere yol açma şüphesi var (H351).
Üreme sistemi toksisitesi	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
Hedef organ toksisitesi	Tek maruz kalma: solunum yolu tahrişi (H335). Tekrarlı maruz kalma: uzun süreli veya tekrarlı maruziyette organlarda hasar (H373).
Aspirasyon zararı	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

12 EKOLOJIK BILGILER

Ekotoksisite	Ürün çevresel zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Uygun bilgi yok.
Biyobirikim potansiyeli	Uygun bilgi yok.
Toprakta hareketlilik	Uygun bilgi yok.
PBT / vPvB değerlendirmesi	PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan madde içeriği %0,1'i aşmaz.
Diğer olumsuz etkiler	Kanalizasyona ve su kaynaklarına boşaltmayın.

13 BERTARAF ETME BILGILERI

Atık işleme	Kullanılmamış ürün ve kirlenmiş ambalaj, yerel ve ulusal mevzuata uygun olarak yetkili atık bertaraf firmalarına teslim edilir. Kanalizasyona boşaltmayın.
Sertleşmiş ürün	Kürlenmiş ürün inert atık olarak değerlendirilebilir.
Ambalaj	Boş ambalajlar tamamen boşaltılmış olmalıdır. Temizlenmemiş ambalaj ürünle aynı şekilde bertaraf edilir.
Atık kodu	Atık kodu, kullanım alanına göre kullanıcı tarafından Atık Yönetimi Yönetmeliği'ne göre belirlenmelidir.

14 TAŞIMACILIK BILGILERI

Karayolu (ADR/RID)	Tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır.
Denizyolu (IMDG)	Tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır.
Havayolu (ICAO/IATA)	Tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır.
UN numarası	Uygulanmaz.
Çevre için zararlar	Ürün çevre için zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
Kullanıcı için özel önlem	Ambalajlar dik ve ağzı kapalı taşınmalıdır.

15 MEVZUAT BILGILERI

Ulusal mevzuat	13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik. 11.12.2013 tarih ve 28848 sayılı Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (SEA). 23.06.2017 tarih ve 30105 sayılı KKDİK Yönetmeliği.
Diizosiyanat eğitim yükümlülüğü	Diizosiyanat içeren ürünlerin endüstriyel ve profesyonel kullanımı, kullanıcının güvenli kullanım eğitimi almış olması koşuluna bağlıdır. Ürünü kullanacak personelin bu eğitimi tamamlamış olması gerekir.
Kimyasal güvenlik değerlendirmesi	Bu karışım için kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

16 DIĞER BILGILER

Zararlılık ifadeleri (tam metin)	H315 Cilt tahrişine yol açar. H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. H319 Ciddi göz tahrişine yol açar. H332 Solunması hâlinde zararlıdır. H334 Solunması hâlinde alerji, astım belirtileri veya nefes alma güçlüklerine neden olabilir. H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir. H351 Kansere yol açma şüphesi var. H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. EUH204 İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyona neden olabilir.
Kısaltmalar	BHOT: Belirli hedef organ toksisitesi · PBT: Kalıcı, biyobirikimli ve toksik · vPvB: Çok kalıcı ve çok biyobirikimli · ADR: Tehlikeli Malların Karayoluyla Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması · IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu
Revizyon	Revizyon 1.0 — Temmuz 2026. Bu form önceki tüm baskıları hükümsüz kılar.
Sorumluluk reddi	Bu formdaki bilgiler, hazırlandığı tarihte elimizde bulunan bilgilere dayanmaktadır ve yalnızca güvenlik gereklilikleri açısından ürünü tanımlar; ürün özelliklerinin garantisi olarak yorumlanamaz. Kullanıcı, ürünü kendi kullanım koşulları açısından değerlendirmekle yükümlüdür.