

NF 91 PLASTİK ÇAPRAZ BAĞLAYICI

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Madde ve Karşımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204 sayılı resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Hazırlanma Tarihi : 01.03.2016
Yeniden Düzenleme Tarihi : 05.12.2016
Revizyon : 01

Sayfa : 1/11

1. Ürün ve Firma Tanımı

1.1 Ürün Tanımı

Ürün Adı : NF 91 PLASTİK ÇAPRAZ BAĞLAYICI

1.2 Ürünün Kullanım Alanı ve Varsa Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

Endüstriyel Tekstil Baskı Uygulamaları

1.3 Firma Tanımı

Adı : Anadolu Kimya San.Tic.Ltd.Őti.
Adresi : Akçaburgaz Mah. 3105. Sokak No: 8-12
Esenyurt – ISTANBUL – TURKEY
Telefon : +90 212 875 77 50 (3 hat)
Fax : +90 212 875 08 22
web : www.anadolukimya.com
e-mail : info@anadolukimya.com

1.4 Acil Durum Bilgisi : +90 212 875 77 50 (3 hat)
114 UZEM

2. Zararlılık Tanımlanması

2.1 Ürünün Sınıflandırılması (CLP/GHS) Yönetmeliğİ (EC) No. 1272/2008 uyarınca

Fiziksel Zararlılık	: Sınıflandırılmamıştır.		
Sağlık için Zararlılık	: Solunum Hassaslaştırıcı	Kategori 1	H334
Çevre için Zararlılık	: Çevre için zararlı değildir.		

2.2 Etiket Unsurları

Uyarı İfadesi: Dikkat

NF 91 PLASTİK ÇAPRAZ BAĞLAYICI

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204 sayılı resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Hazırlanma Tarihi : 01.03.2016
Yeniden Düzenleme Tarihi : 05.12.2016
Revizyon : 01

Sayfa : 2/11

Zararlılık İşaretleri

:



Zararlılık İfadeleri

Önlem İfadeleri

- : Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir - H334
: Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının - P261
Solunum bulguları gösterirse: ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın - P342+P311
İçeriği/kabı yerel yasalara göre bertaraf edin - P501

2.3 Diğer Zararlar : REACH Tüzüğü'nün kriterlerine göre bir PBT, vPvB maddesi değil.

3. Ürünün İçeriği Hakkında Bilgi

3.1 Madde/karışım : Su bazlı yardımcı kimyasalların karışımı (karışım)

Ürün/içerik İsmi	Tanımlayıcı	%	Sınıflandırma Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP)
Toluene-2,4-diisocyanate	EC :209-544-5 CAS : 584-84-9	< 0,75	Cilt Tah. 2 H315 Cilt Hassas. 1 H317 Göz Tah. 2 H319 Akut Tok. 2 H330 Solunum Hassas. 1 H334 BHOT (Tek. Mrz.) 3 H335 Kans. 2 H351 Sucul Kronik 3 H412
2-Methyl-m-phenylene diisocyanate	EC :202-039-0 CAS : 91-08-7	< 0,2	Cilt Tah. 2 H315 Cilt Hassas. 1 H317 Göz Tah. 2 H319 Akut Tok. 2 H330 Solunum Hassas. 1 H334 BHOT (Tek. Mrz.) 3 H335 Kans. 2 H351 Sucul Kronik 3 H412

NF 91 PLASTİK ÇAPRAZ BAĞLAYICI

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204 sayılı resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Hazırlanma Tarihi : 01.03.2016
Yeniden Düzleme Tarihi : 05.12.2016
Revizyon : 01

Sayfa : 3/11

4. İlk Yardım Önlemleri

4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Tanımı:

Soluma halinde; Etkilenen kişiyi maruz kalma alanından çıkartın, temiz havada dinlendirin. Nefes almıyorsa suni solunum yapın. Solunum zorluğu varsa, oksijen verin. Bir doktora danışın.

Cilt ile teması; Etkilenen alanları iyice sabun ve su ile yıkayın. Kirlenmiş giysileri çıkarın. Tahriş gelişirse, tıbbi yardım isteyin. Giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayın.

Göz ile teması; Birkaç dakika su ile dikkatle yıkayın. Varsa ve kontakt lensleri çıkarın. Durulamaya devam et. Hemen bir ZEHİR MERKEZİ veya doktor / hekimi arayın.

Yutulması halinde; Kusturmayın. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla hiçbir şey vermeyin. Ağız su ile durulayın. Bir doktora danışın.

4.2 Akut ve gecikmeli semptomlar ve etkileri: Alerjiye ya da astım semptomlarına ya da solunum yollarında zorluklara neden olabilir.

4.3 Acil tıbbi yardım endikasyonları ve gerekli özel tedaviler: Uygun veri yoktur.

5. Yangınla Mücadele Önlemleri

5.1 Yangın Söndürücüler

Uygun Yangın Söndürücüler: Su, Köpük, Karbondioksit, Kuru toz.

Uygun Olmayan Yangın Söndürücüler: Uygun veri yoktur.

5.2 Üründen Kaynaklanan Özel Zararlar

Yangın çıkması durumunda Karbon Oksitler (CO_x), gibi tehlikeli yanma gazları ve diğer zararlı maddeler açığa çıkabilir.

5.3 Yangın Söndürme Ekipleri İçin Koruyucu Ekipman

Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanınız.

NF 91 PLASTİK ÇAPRAZ BAĞLAYICI

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204 sayılı resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Hazırlanma Tarihi : 01.03.2016
Yeniden Düzleme Tarihi : 05.12.2016
Revizyon : 01

Sayfa : 4/11

6. Kaza Sonucu Yayılma Önlemleri

6.1 Kişisel Koruyucu Önlemler

Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Uygun solunum koruması kullanın. Buhar, sis veya gazları solumaktan kaçının. Yeterli havalandırma sağlayın. Tüm ateşleme kaynaklarını alandan uzaklaştırın. Personeli güvenli alanlara tahliye edin.

6.2 Çevresel Önlemler

Toprak altına ya da toprağa boşaltmayın. Kanalizasyona / yüzey sularına / yeraltı sularına deşarj etmeyiniz. Çevre koruma şartlarına uygun olarak imha ediniz.

6.3 Toplama ve Temizleme Süreçleri

Emici malzemeler kullanılarak temizlenip ağzı kapanabilir bir kap içerisine doldurulmalıdır ve yerel yasalara uygun olarak bertaraf edilmelidir. Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.

6.4 Diğer Bölümlere Atıflar

8. Bölüm' de belirtilen kişisel koruma malzemeleri kullanılmalıdır.

Atık bertarafı için 13. Bölüme bakınız.

7. Kullanma ve Depolama

7.1 Elleçleme

Ürünün Güvenli Elleçlenmesi İçin Koruyucu Önlemler: Tüm güvenlik önlemleri alınana kadar elleçlemeyin. Konteynerler iyi havalandırılan alanlarda dikkatlice açılmalıdır. Açılmış kaplar dökülmeyi önlemek için dikkatlice kapatılmalı ve dik tutulmalıdır. Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun şekilde tutun. Yeme alanlarına girmeden önce kirlenmiş giysileri ve koruyucu donanımları çıkarın. Eller ve / veya yüz, ara vermeden önce ve vardiyanın sonunda yıkanmalıdır. Havalandırılan alanlarda kullanılmalı ve üretim tarihinden itibaren 12 ay içerisinde tüketilmelidir.

Çevrenin Korunmasına İlişkin Teknik Önlemler: Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. Çevreye atılması önlenmelidir.

7.2 Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar

Serin ve kuru yerde saklayınız. Ambalaj kapağı kapalı olarak (+5)-(+30) °C ısıda, havalandırılmalı ve kuru bir yerde depolanmalıdır.

NF 91 PLASTİK ÇAPRAZ BAĞLAYICI

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204 sayılı resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Hazırlanma Tarihi : 01.03.2016
Yeniden Düzenleme Tarihi : 05.12.2016
Revizyon : 01

Sayfa : 5/11

7.3 Belirli Son Kullanımlar

Bölüm 1.2'de belirtilen kullanımlar dışında başka bir belirli kullanım öngörülmemiştir.

8. Maruziyet Kontrolleri/ Kişisel Koruma

8.1 Kontrol Parametreleri

Toluene 2,4-diisocyanate

Exposure Limit	Limit Values	HE Code	Health Factors and Target Organs
OSHA - PEL (General Industry)	0.02 ppm (0.14 mg/m ³) Ceiling	HE9	Allergic sensitization of respiratory tract; asthma
NIOSH - REL	Lowest Feasible Concentration Ca	HE2	Carcinogenicity (pancreas, liver, skin, mammary glands, and circulatory system)
ACGIH - TLV	0.001 ppm (0.007 mg/m ³) (inhalable fraction and vapor) TWA	HE9	Allergic sensitization of respiratory tract; asthma
	0.005 ppm (0.035 mg/m ³) (inhalable fraction and vapor) STEL	HE11	Bronchitis, pneumonitis, pulmonary edema
	Skin; dermal sensitizer (DSEN); respiratory sensitizer (RSEN)	HE14	Eye, mucous membrane, and respiratory irritation
	A3		

NF 91 PLASTİK ÇAPRAZ BAĞLAYICI

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204 sayılı resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Hazırlanma Tarihi : 01.03.2016
Yeniden Düzenleme Tarihi : 05.12.2016
Revizyon : 01

Sayfa : 6/11

2-Methyl-m-phenylene diisocyanate

Exposure Limit	Limit Values	HE Code	Health Factors and Target Organs
OSHA - PEL (General Industry)	Not established		
NIOSH - REL	Not established		
ACGIH - TLV	0.005 ppm (0.036 mg/m ³) TWA	HE9	Respiratory sensitization, asthma
		HE11	Bronchitis, pneumonitis, pulmonary edema
	0.02 ppm (0.14 mg/m ³) STEL	HE14	Eye, mucous membrane, and respiratory irritation
	SEN; A4		

8.2 Maruz Kalma Kontrolleri

Mühendislik Önlemleri: Taşıma, depolama ve çalışma alanlarında yeterli havalandırma sağlanmalıdır. Göz duş istasyonunun çalışma alanının yakınına yerleştirildiğinden emin olun.

Kişisel Koruyucu Donanımlar :



Solunum: Yetersiz havalandırma koşullarında, uygun solunum ekipmanı kullanın.

Göz / Yüz: Sıçrama gözlüğü takın. Göz koruması için uygun yerel standartlara göre test edilmiş ve onaylanmış ekipman kullanın. Sıçrama tehlikesi varsa yüz koruyucu takın.

Eller: Koruyucu eldivenler giyin. Eldivenle tutun. Cilt ile temasından kaçınmak için uygun eldiven çıkarma tekniğini kullanın (eldivenin dış yüzeyine dokunmadan). Kirli eldivenleri, yürürlükteki kanunlara ve iyi laboratuvar uygulamaları uyarınca imha ediniz. Ellerinizi yıkayın ve kurutun.

Cilt / Vücut: Koruyucu önlük kullanınız. Koruyucu giysi, işlenen tehlikeli maddelerin konsantrasyonuna ve miktarına bağlı olarak, işyeri için özel olarak seçilmelidir.

Çevresel Maruziyet Kontrolü: Ürünün toprağa, suyollarına ve atık sulara karışmasına izin verilmemelidir.

NF 91 PLASTİK ÇAPRAZ BAĞLAYICI

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204 sayılı resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Hazırlanma Tarihi : 01.03.2016
Yeniden Düzleme Tarihi : 05.12.2016
Revizyon : 01

Sayfa : 7/11

9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1 Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Görünüm	Sıvı
Renk	SAarı
Koku	Hafif
pH	Uygun veri yoktur
Kaynama Noktası	220 °C/428 °F
Parlama Noktası	> 200 °C/392 °F
Bozunma Sıcaklığı	Uygun veri yoktur
Buhar Basıncı	6 hpa/0.087 psi (25 °C/77°F)
Yoğunluk	1,10 g/ cm ³ (25 °C/ 77 °F)
Viskozite	[(25 °C) sp: 6, rpm: 20 Brookfield] : 7.500 – 15.000 [mPa.s]
Çözünürlük	Karışmaz
Ayrılma Katsayısı (n-oktanol/su)	Uygun veri yoktur
Alevlenirlik	Uygun veri yoktur
Alev Alma Sıcaklığı	430 °C/806 °F
Patlayıcı/ Oksitleyici Özellik	Risk yoktur

9.2 Diğer Bilgiler: Uygun veri yoktur.

NF 91 PLASTİK ÇAPRAZ BAĞLAYICI

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Madde ve Karşımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204 sayılı resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Hazırlanma Tarihi : 01.03.2016
Yeniden Düzleme Tarihi : 05.12.2016
Revizyon : 01

Sayfa : 8/11

10. Kararlılık ve Tepkime

10.1 Tepkime: Ürün, orijinal ambalajı içerisinde doğru olarak depolanırsa herhangi bir reaksiyona girmez.

10.2 Kimyasal Kararlılık: Ürün, önerilen depolama şartlarında kararlıdır.

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı: Uygun veri yoktur

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar: Uygun veri yoktur

10.5 Kaçınılması Gereken Maddeler: Uygun veri yoktur

10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri: Bölüm 5.2'de belirtilen yangın çıkması durumunda açığa çıkması muhtemel ürünler

11. Toksikolojik Bilgi

11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut solunum toksisitesi: LD50 Sıçan: > 2.000 mg/kg (OECD Guideline No.423)

Alerjiye ya da astım semptomlarına ya da solunum yollarında zorluklara neden olabilir.

12. Ekolojik Bilgi

12.1 Ekotoksosite

Balıklar için zehirlilik derecesi: LC50 (96h) > 100 mg/l (OECD Guideline No.203)

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar için zehirlilik derecesi: Uygun veri yoktur.

Yosunlar için zehirlilik derecesi: Uygun veri yoktur.

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik: Uygun veri yoktur.

12.3 Biyobirikim Potansiyeli: Uygun veri yoktur.

NF 91 PLASTİK ÇAPRAZ BAĞLAYICI

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204 sayılı resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Hazırlanma Tarihi : 01.03.2016
Yeniden Düzleme Tarihi : 05.12.2016
Revizyon : 01

Sayfa : 9/11

12.4 Toprakta Hareketlilik: Uygun veri yoktur.

12.5 PBT ve vPvB Deęerlendirmesinin Sonuçları: Uygun veri yoktur.

12.6 Diğer Olumsuz Etkiler: Atık su, floküasyon sistemi ile saflaştırılabilir. Ürün, atık suyun AOK oranını arttırmaz. Ürün oksijen tüketimine neden olabilecek zararlı ağır metaller ve serbest azot içermez.

13. Bertaraf Bilgileri

13.1 Atık İşleme Yöntemleri

Atık maddeler, 2008/98/AT Atık Çevre Direktifi ve yerel yönetmelikler doğrultusunda bertaraf edilmelidir. Başka atıklarla karıştırılmamalıdır. Boş kaplar ürünün tehlikelerini taşıyan artıklar içerebilir. Bu nedenle dolu kap gibi işlem görmelidir.

14. Taşımacılık

ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA : Tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

14.1 UN Numarası: Uygun veri yoktur.

14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı: Uygun veri yoktur.

14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıf(lar)ı: Uygun veri yoktur.

14.4 Ambalajlama Grubu: Uygun veri yoktur.

14.5 Çevresel Zararlar: Çevre için zararlı değildir.

14.6 Kullanıcı İçin Özel Önlemler: Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.

14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC Koduna Göre Toplu Taşımacılık : Uygun veri yoktur.

NF 91 PLASTİK ÇAPRAZ BAĞLAYICI

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204 sayılı resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Hazırlanma Tarihi : 01.03.2016
Yeniden Düzenleme Tarihi : 05.12.2016
Revizyon : 01

Sayfa : 10/11

15. Mevzuat Bilgisi

15.1 Güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/Madde veya karışım için özel EU mevzuatı (EC) No. 1907/2006 (REACH) Ek XIV : İzne tabi maddeler - Çok yüksek risk arz eden maddeler Listesi: Bileşenlerin hiçbirisi bu listede yoktur.

15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:

Bu ürün için bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

16. Diğer Bilgiler

İşbu emniyet verileri föyünün amacı, ürünleri emniyet gereksinimleri bakımından kullanım, çalışma, depolama, serbest kalma, atık giderme ve taşımaya ilişkin bilgileri tanımlamaktır. Bu neden ile veriler, ürün nitelikleri açısından herhangi bir garanti olarak değerlendirilemez.

Güncelleme

Bu GBF 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

Kısaltmalar

UZEM	Ulusal Zehir Danışma Merkezi
CLP	Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanmasına ilişkin EC/1272/2008 sayılı yeni AB Tüzüğü
GHS	Küresel Uyumlaştırılmış Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi Sistemi
LD50	Bir toksinin deney hayvanlarının %50'sini öldürmek için gerekli olan miktar
UN Numarası	Tehlikeli kimyasalları veya ürünleri tanımlayan 4 haneli numara
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (Gemilerden Kaynaklanan Kirlenmeyi Önleme Uluslararası Konvansiyonu)
IBC	Intermediate Bulk Container (Akıcı ve sert maddelerin depolanması ve nakliye edilmesi için kullanılan konteynerlere verilen genel isim)
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması)
ADR	Tehlikeli Maddelerin Karayolunda Uluslararası Taşınması ile ilgili Avrupa Anlaşması

NF 91 PLASTİK ÇAPRAZ BAĞLAYICI

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204 sayılı resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Hazırlanma Tarihi : 01.03.2016
Yeniden Düzleme Tarihi : 05.12.2016
Revizyon : 01

Sayfa : 11/11

RID	Tehlikeli Malların Demiryoluyla Uluslararası Taşınmasına İlişkin Yönetmelik
ADN	Tehlikeli Maddelerin İçsuyollarında Uluslararası Taşınması ile ilgili Avrupa Anlaşması
IMDG Kodu	Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu
ICAO	Uluslararası Sivil Havacılık Organizasyonu
IATA	International Air Transport Association, Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği

Anahtar Bilgi Kaynakları

Bu GBF 'Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik(11.12.2013-28848) EK6' baz alınarak hazırlanmıştır.

Zararlılık İfadeleri

H334	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H330	Solunması halinde öldürücüdür.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Hazırlayan

İletişim Bilgileri: +90 212 875 77 50 (3 hat)

Belge No: 01.97.01

Belge Geçerlilik Tarihi: 09.08.2019