



## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU NITOFLOR SL3000 UT HARDENER

### BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı NITOFLOR SL3000 UT HARDENER

#### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar İzosiyanat bazlı zemin kaplama sisteminin sertleştirici bileşeni.

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Üretici Fosroc Yapı Kimyasalları San. Ve Tic. A.S.  
Aydınevler mah. Sanayi cad. Demirtaş Plaza No:13 Kat:3 34854  
Maltepe İSTANBUL  
TURKEY  
+90 216 463 6776  
enquiryturkey@fosroc.com

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası +90 262 728 15 07

Ulusal acil durum telefonu Turkey:  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114  
Acil Sağlık Hizmetleri : 112

### 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 Solun. Hassas. 1- H334 Cilt Hassas.  
1- H317 Kans. 2- H351 BHOT Tek Mrz. 3- H335 BHOT Tekrar. Mrz. 2- H373

Çevresel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

İnsan sağlığı Sağlığa zararları hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın.

Çevresel Ürünün çevre için tehlikeli olması beklenmemektedir.

#### 2.2. Etiket unsurları

##### Zararlılık işareti



Uyarı kelimesi

Tehlike

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## NITOFLOR SL3000 UT HARDENER

<b>Zararlılık İfadeleri</b>	<p>H332 Solunması halinde zararlıdır. H315 Cilt tahrişine yol açar. H319 Ciddi göz tahrişine yol açar. H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir. H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. H351 Kansere yol açma şüphesi var. H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir. H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir .</p>
<b>Önlem ifadeleri</b>	<p>P261 Buharını/ spreyini solumaktan kaçının. 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. P312 Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın. P501 İçeriği/ kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.</p>
<b>İçerikler</b>	<p>DIPHENYLMETHANE-DIISOCYANATE, ISOMERS &amp; HOMOLOGUES, Diphenylmethane-2,4'-diisocyanate, DIPHENYLMETHANE-4,4'-DIISOCYANATE</p>
<b>İlave önlem ifadeleri</b>	<p>P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. P202 Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmeden elleçlemeyin. P260 Buharını/ spreyini solumayın. P264 Elleçlemeden sonra kirlenmiş cildi iyice yıkayın. P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın. P272 Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın. P284 Yetersiz havalandırma durumunda Solunum koruyucu giyin. P308+P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/ bakım alın. P314 Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/ müdahale alınız. 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. P342+P311 Solunum bulguları gösterirse: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın. P362+P364 Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. P403+P233 İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun. P405 Kilit altında saklayın.</p>

### 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**  
**NITOFLOR SL3000 UT HARDENER**

<b>DIPHENYLMETHANE-DIISOCYANATE, ISOMERS &amp; HOMOLOGUES</b>	<b>60-100%</b>	
CAS numarası: 9016-87-9	EC numarası: 618-498-9	
<b>Sınıflandırma</b> Akut Tok. 4- H332 Cilt Tah. 2- H315 Göz Tah. 2- H319 Solnm. Hassas. 1- H334 Cilt Hassas. 1- H317 Kans. 2- H351 BHOT Tek Mrz. 3- H335 BHOT Tekrar. Mrz. 2- H373		
<b>Diphenylmethane-2,4'-diisocyanate</b>	<b>10-30%</b>	
CAS numarası: 5873-54-1	REACH kayıt numarası: 01-2119480143-45	
<b>Sınıflandırma</b> Akut Tok. 4- H332 Cilt Tah. 2- H315 Göz Tah. 2- H319 Solnm. Hassas. 1- H334 Cilt Hassas. 1- H317 Kans. 2- H351 BHOT Tek Mrz. 3- H335 BHOT Tekrar. Mrz. 2- H373		
<b>DIPHENYLMETHANE-4,4'-DIISOCYANATE</b>	<b>10-30%</b>	
CAS numarası: 101-68-8	EC numarası: 202-966-0	REACH kayıt numarası: 01-2119457014-47
<b>Sınıflandırma</b> Akut Tok. 4- H332 Cilt Tah. 2- H315 Göz Tah. 2- H319 Solnm. Hassas. 1- H334 Cilt Hassas. 1- H317 Kans. 2- H351 BHOT Tek Mrz. 3- H335 BHOT Tekrar. Mrz. 2- H373		

R-ibareleri ve Zararlılık ifadeleri'nin tam metinleri 16. Bölüm'de verilmiştir.

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**

**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## NITOFLOR SL3000 UT HARDENER

<b>Genel bilgi</b>	Özel tavsiye için doktora danışın.
<b>Soluma</b>	Maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda sıcak tutun ve dinlendirin. Kazazedeyi gözlem altında tutun. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
<b>Yutma</b>	Kusturmaya çalışmayın. Ağız suyla iyice çalkalayın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
<b>Cilt teması</b>	Hemen bol su ile yıkayın. Cildi su ve sabun ile iyice yıkayın. Yıkamanın ardından belirtiler ciddi veya kalıcı ise tıbbi yardım alın.
<b>Göz teması</b>	Gözlerinizi ovmayın. Hemen bol su ile yıkayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Belirtiler ciddi veya kalıcı ise tıbbi yardım alın.

### **4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**

<b>Genel bilgi</b>	Tanımlanan belirtilerin şiddeti maruziyetin konsantrasyonuna ve süresine bağlı olarak değişebilir.
<b>Soluma</b>	Solunması halinde zararlıdır. Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
<b>Yutma</b>	Yutulması halinde zararlı olabilir.
<b>Cilt teması</b>	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. Cilt tahrişine yol açar.
<b>Göz teması</b>	Ciddi göz tahrişine yol açar.

### **4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**

<b>Doktora verilecek bilgiler</b>	Semptomatik tedavi uygulayın.
-----------------------------------	-------------------------------

## **BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**

### **5.1. Yangın söndürücüler**

<b>Uygun söndürücü maddeler</b>	Kuru kimyasallar, kum, dolomit vb.
<b>Uygun olmayan söndürücü maddeler</b>	Yangını dağıtma ihtimaline karşı, yangını söndürmek için su jeti kullanmayın.

### **5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

<b>Özel zararlar</b>	Toksik gazlar ve buharlar.
<b>Zararlı yanma ürünleri</b>	Karbon oksitler. Azot oksitler. İzosiyanat buharları.

### **5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

<b>Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler</b>	Yangın gazlarını veya buharlarını solumaktan kaçının. Uygun eğitim olmadan veya kişisel tehlike içeren herhangi bir harekette bulunulmamalıdır. Güvenli bir mesafeden ve korumalı bölgeden yangınla mücadele edin. Yangın çıkması durumunda: Alanı boşaltın.
<b>Yangın söndürme ekipleri için özel koruyucu ekipman</b>	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**

<b>Kişisel önlemler</b>	Göz ve cilt ile temasından sakının. Göz ve yüz koruyucu kullanın.
-------------------------	---

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU NITOFLOR SL3000 UT HARDENER

### 6.2. Çevresel önlemler

**Çevresel önlemler** Giderlere ve sucul ortama deşarjından kaçının.

### 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

**Döküntü temizleme yöntemleri** Döküntüyü yanıcı olmayan, emici bir maddeye emdirin. Atık ve kirlenmiş maddeleri içeren kapları etiketleyin ve en kısa sürede alandan uzaklaştırın. Dökülmüş maddeyi, 13. Bölümde belirtildiği şekilde toplayın ve bertaraf edin.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

**Diğer bölümlere atıflar** Dökülmüş maddeyi, 13. Bölümde belirtildiği şekilde toplayın ve bertaraf edin.

## **BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

**Kullanım tedbirleri** Buharları solumaktan sakının. Cilt, gözler ve giysilerle temastan kaçının. Dökülmesinden kaçının.

**Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler** Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Göz yıkama yeri ve güvenlik duşu sağlayın. Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. 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.

**Depolama sınıfı** Kimyasal depolama.

### 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

#### Mesleki maruziyet limitleri

#### **DIPHENYLMETHANE-4,4'-DIISOCYANATE**

TWA 0,052mg/m<sup>3</sup>

#### **Diphenylmethane-2,4'-diisocyanate (CAS: 5873-54-1)**

**DNEL** Çalışanlar - Soluma; Uzun dönem sistemik etkiler: 0,05 mg/m<sup>3</sup>  
Çalışanlar - Dermal; Acute sistemik etkiler: 50 mg/kg VA/gün

#### **DIPHENYLMETHANE-4,4'-DIISOCYANATE (CAS: 101-68-8)**

**DNEL** Çalışanlar - Soluma; Uzun dönem sistemik etkiler: 0,05 mg/m<sup>3</sup>  
Çalışanlar - Dermal; Acute sistemik etkiler: 50 mg/kg VA/gün

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## NITOFLOR SL3000 UT HARDENER

### Koruyucu donanım



<b>Uygun mühendislik kontrolleri</b>	Uygun genel ve yerel tahliye havalandırması sağlayın. Buharları ve spreyi/sisleri solumaktan kaçınin.
<b>Göz/Yüz korunması</b>	Risk değerlendirmesi gözlerle temas ihtimalini belirtiyorsa, onaylanmış bir standart ile uyumlu göz koruyucusu kullanılmalıdır. Şu koruma araçları kullanılmalıdır: Yüzü sıkıca saran, kimyasalların sıçramasına karşı koruyucu gözlük veya yüz siperliği kullanın.
<b>Ellerin korunması</b>	Risk değerlendirmesi, ciltle temasın mümkün olduğunu belirtiyorsa, onaylı bir standart ile uyumlu, kimyasala dirençli, su geçirmez eldivenler kullanılmalıdır. Şu maddelerden yapılmış koruyucu eldiven kullanın: Nitril lastik. Polivinil klorür (PVC).
<b>Diğer cilt ve vücut korunması</b>	Sıvıyla ve buharlarla, tekrarlanan veya uzun süreli her türlü temas olanağını önleyecek uygun giysiyi giyin.
<b>Sağlık tedbirleri</b>	İyi kişisel hijyen prosedürleri uygulanmalıdır. Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın. İşyerini terk etmeden önce, her gün iş elbiselerini değiştirin. Kirlenmiş olan giysileri hemen çıkarın.
<b>Solunum sisteminin korunması</b>	Solunum sisteminin koruyucu tüm ekipmanların kullanım amacına uygunluğundan ve 'CE' işaretli olduğundan emin olun. Değiştirilebilir filtre kartuşlarına sahip yarım veya çeyrek yüz maskeli solunum aygıtları, TS/EN 140 Standardı ile uyumlu olmalıdır. Solunum aygıtının yerine iyice oturmasına dikkat edin ve filtreyi düzenli olarak değiştirin. Şu kartuşların takılı olduğu bir solunum cihazı kullanın: Gaz filtresi, B tipi.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

<b>Görünüm</b>	Sıvı.
<b>Renk</b>	Kahverengi.
<b>Koku</b>	Karakteristik.
<b>Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı</b>	> 300 °C
<b>Parlama noktası</b>	220 °C
<b>Buhar basıncı</b>	19 hPa at 20 °C 48 hPa at 50 °C 56 hPa at 55 °C
<b>Çözünürlük (ler)</b>	Suyla temas halinde sertleşir.
<b>Patlayıcı özellikler</b>	Patlayıcı olarak kabul edilmez.
<b>Oksitleyici özellikler</b>	Oksitleyici olarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

### 9.2. Diğer bilgiler

<b>Diğer bilgiler</b>	Belirlenemedi.
-----------------------	----------------

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU NITOFLOR SL3000 UT HARDENER

### BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

#### 10.1. Tepkime

**Tepkime** Ürünün reaktivite verisi, şu maddelerin sınıfı için tipiktir: İzosiyanatlar.

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

**Kararlılık** 200°C de polimerleşir, CO<sub>2</sub> açığa çıkarır.

#### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

**Zararlı tepkime olasılığı** Su ile reaksiyona girerek karbondioksit açığa çıkarır.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

**Kaçınılması gereken durumlar** Donma ve yüksek sıcaklıklardan kaçının.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

**Kaçınılması gereken maddeler** Su / nem ile reaksiyona girerek malzemenin katılaşmasına ve karbondioksit salmasına neden olur.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

**Zararlı bozunma ürünleri** Azot oksitler. Karbon oksitler. İzosiyanatlar.

### BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

#### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

##### Akut toksisite - soluma

**ATE soluma (toz/sis mg/l)** 1,5

##### Kanserojenite

**Kanserojenite** Kanserojen olma potansiyeli olabilecek bir madde içerir.

##### Belirli hedef organ toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

**BHOT- tekrarlı maruz kalma** Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olabilir.

##### Soluma

Solunması halinde zararlıdır. Solunum yolunda aşınmaya yol açar.

##### Yutma

Yutulması halinde zararlı olabilir.

##### Cilt ile temas

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. Cilt tahrişine yol açar.

##### Göz ile temas

Ciddi göz tahrişine yol açar.

##### Akut ve kronik sağlık zararları

Solunması halinde uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir . Kansere yol açma şüphesi var.

##### Temas yolları

Soluma Yutma Cilt ve/veya göz teması.

##### Hedef organlar

Solunum sistemi, akciğer Solunum yolu Cilt Gözler

#### Bileşenler hakkında toksikolojik bilgi

#### DIPHENYLMETHANE-DIISOCYANATE, ISOMERS & HOMOLOGUES

##### Akut toksisite - oral

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU NITOFLOR SL3000 UT HARDENER

**Notlar (oral LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 10,000 mg/kg, Oral, Sıçan

**Akut toksisite - dermal**

**Notlar (dermal LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 9,400 mg/kg, Dermal, Tavşan

**Akut toksisite - soluma**

**Notlar (soluma LC<sub>50</sub>)** LC<sub>50</sub> 0.31 mg/L 4 h, Soluma, Sıçan

**ATE soluma (toz/sis mg/l)** 1,5

**Cilt aşınması/tahrişi**

**Cilt aşınması/tahrişi** Hafif tahriş edici.

**Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma**

**BHOT- tek maruz kalma** Inhalation of vapors may cause Irritation of the respiratory tract

**Hedef organlar** Solunum yolu

**Belirli hedef organ toksisitesi -tekrarlı maruz kalma**

**BHOT- tekrarlı maruz kalma** Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olabilir.

**Hedef organlar** Solunum yolu

**Diphenylmethane-2,4'-diisocyanate**

**Akut toksisite - oral**

**Notlar (oral LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 2,000 mg/kg, Oral, Sıçan

**Akut toksisite - dermal**

**Notlar (dermal LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 9,400 mg/kg, Dermal, Tavşan

**Akut toksisite - soluma**

**Notlar (soluma LC<sub>50</sub>)** LC<sub>50</sub> 0.387 mg/L 4 h, Soluma, Sıçan

**ATE soluma (toz/sis mg/l)** 1,5

**Cilt aşınması/tahrişi**

**Cilt aşınması/tahrişi** Cilt tahrişine yol açar.

**Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma**

**BHOT- tek maruz kalma** Inhalation of vapors may cause Irritation of the respiratory tract

**Hedef organlar** Solunum yolu

**Belirli hedef organ toksisitesi -tekrarlı maruz kalma**

**BHOT- tekrarlı maruz kalma** Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olabilir.

**Hedef organlar** Solunum yolu

**DIPHENYLMETHANE-4,4'-DIISOCYANATE**



## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU NITOFLOR SL3000 UT HARDENER

### Akut toksisite - oral

Notlar (oral LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> > 2,000 mg/kg, Oral, Sıçan

### Akut toksisite - dermal

Notlar (dermal LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> > 9,400 mg/kg, Dermal, Tavşan

### Akut toksisite - soluma

Notlar (soluma LC<sub>50</sub>) LC<sub>50</sub> 0.386 mg/L 4 h, Soluma, Sıçan

ATE soluma (toz/sis mg/l) 1,5

### Cilt aşınması/tahrişi

Cilt aşınması/tahrişi Cilt tahrişine yol açar.

### Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma

BHOT- tek maruz kalma Inhalation of vapors may cause Irritation of the respiratory tract

Hedef organlar Solunum yolu

### Belirli hedef organ toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

BHOT- tekrarlı maruz kalma Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olabilir.

Hedef organlar Solunum yolu

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Ekotoksisite Ürün bileşenleri çevreye zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

### 12.1. Toksikite

Toksikite Balıklar için toksik olarak kabul edilmez.

### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

#### DIPHENYLMETHANE-DIISOCYANATE, ISOMERS & HOMOLOGUES

### Akut sucul toksisite

Akut toksisite- balık LC<sub>50</sub>, 96 saatler: > 1,000 mg/L, Danio rerio

Akut toksisite- sucul omurgasızlar EC<sub>50</sub>, 24 saatler: > 1,000 mg/L, Su piresi  
NOEC, 21 günler: > 10 mg/L, Su piresi

Akut toksisite- sucul bitkiler EC<sub>50</sub>, 72 saatler: > 1.64 mg/L, Scenedesmus subspicatus

Akut toksisite- mikroorganizmalar EC<sub>50</sub>, 3 saatler: > 100 mg/L, Aktif çamur

Akut toksisite- karada yaşayan organizmalar NOEC, 14 günler: > 1000 mg/kg, Avena Sativa (oats)

#### Diphenylmethane-2,4'-diisocyanate

### Akut sucul toksisite

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU NITOFLOR SL3000 UT HARDENER

<b>Akut toksisite- balık</b>	LC <sub>50</sub> , 96 saatler: > 1,000 mg/L, Danio rerio
<b>Akut toksisite- sucul omurgasızlar</b>	EC <sub>50</sub> , 24 saatler: > 1,000 mg/L, Su piresi NOEC, 21 günler: > 10 mg/L, Su piresi
<b>Akut toksisite- sucul bitkiler</b>	EC <sub>50</sub> , 72 saatler: > 1.64 mg/L, Scenedesmus subspicatus
<b>Akut toksisite- mikroorganizmalar</b>	EC <sub>50</sub> , 3 saatler: > 100 mg/L, Aktif çamur
<b>Akut toksisite- karada yaşayan organizmalar</b>	NOEC, 14 günler: > 1000 mg/kg, Avena Sativa (oats)

### DIPHENYLMETHANE-4,4'-DIISOCYANATE

#### Akut sucul toksisite

<b>Akut toksisite- balık</b>	LC <sub>50</sub> , 96 saatler: > 1,000 mg/L, Danio rerio
<b>Akut toksisite- sucul omurgasızlar</b>	EC <sub>50</sub> , 24 saatler: > 1,000 mg/L, Su piresi NOEC, 21 günler: > 10 mg/L, Su piresi
<b>Akut toksisite- sucul bitkiler</b>	EC <sub>50</sub> , 72 saatler: > 1.64 mg/L, Scenedesmus subspicatus
<b>Akut toksisite- mikroorganizmalar</b>	EC <sub>50</sub> , 3 saatler: > 100 mg/L, Aktif çamur
<b>Akut toksisite- karada yaşayan organizmalar</b>	NOEC, 14 günler: > 1000 mg/kg, Avena Sativa (oats)

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

**Kalıcılık ve bozunabilirlik** Kolayca biyolojik olarak bozunmaz.

#### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

### DIPHENYLMETHANE-DIISOCYANATE, ISOMERS & HOMOLOGUES

<b>Kararlılık (hidroliz)</b>	Hydrolyses rapidly in water.
<b>Biyobozunma</b>	Kolayca biyolojik olarak bozunmaz.

### Diphenylmethane-2,4'-diisocyanate

<b>Kararlılık (hidroliz)</b>	Hydrolyses rapidly in water.
<b>Biyobozunma</b>	Kendiliğinden biyolojik olarak bozunmaz.

### DIPHENYLMETHANE-4,4'-DIISOCYANATE

<b>Kararlılık (hidroliz)</b>	Hydrolyses rapidly in water.
<b>Biyobozunma</b>	Kendiliğinden biyolojik olarak bozunmaz.

#### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

**Biyobirikim potansiyeli** Ürün biyobirikim yapmaz.

#### 12.4. Toprakta hareketlilik

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### NITOFLOR SL3000 UT HARDENER

**Hareketlilik** Ürün, sertleşerek katı ve hareketsiz bir maddeye dönüşür.

#### 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** Bilinmiyor.

### **BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

**Genel bilgi** Atık oluşumu en aza indirilmeli veya mümkün olan her yerde atık oluşumundan kaçınılmalıdır.

**Atık işleme yöntemleri** Atıkları, yerel Atık Bertaraf Mercilerinin gerekliliklerine uygun olarak, lisanslı bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin. Atık sıvı bileşenler, onaylı bir tesiste yakma işlemi için uygun olmalıdır.

### **BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri**

**Genel** Ürün, tehlikeli maddelerin taşımacılığı hakkındaki uluslararası yönetmelikler kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).

#### 14.1. UN numarası

Uygulanamaz.

#### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygulanamaz.

#### 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Gerekli taşımacılık uyarı işareti yoktur.

#### 14.4. Ambalajlama grubu

Uygulanamaz.

#### 14.5. Çevresel zararlar

**Çevre açısından zararlı/deniz kirleticisi**

Hayır.

#### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz.

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

**MARPOL 73/78 Ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık** Uygulanamaz.

### **BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri**

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

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## NITOFLOR SL3000 UT HARDENER

<b>Ulusal mevzuat</b>	Tehlikeli atıklara ilişkin 91/689/EEC sayılı Konsey Yönergesi'nin değişiklikleri ile atıklara ilişkin bir liste oluşturan 75/442/EEC sayılı Konsey Yönergesi gereğince, 2001/118/EC ile düzenlenmiş şekliyle 2000/532/EC sayılı Komisyon Kararı.
<b>AB mevzuatı</b>	Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkında yönetmelik Çevre ve Şehircilik Bakanlığından 11 Aralık 2013 Resmi Gazete Sayı: 28848 (Mükerrer). Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanmasına ilişkin (REACH), 18 Aralık 2006 tarihli (EC) Avrupa Parlamentosu ve Konseyi'nin 1907/2006 sayılı Yönetmeliği (düzenlenmiş şekliyle).
<b>Kimyasal güvenlik değerlendirmesi</b>	Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi uygulaması yoktur.

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

<b>Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve akronimler</b>	DNEL: Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye. PNEC: Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon. PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde. vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli. LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu. LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz). REACH: Kimyasalların Kaydına, Değerlendirilmesine, İznine ve Kısıtlanmasına ilişkin A.B. Mevzuatı (EC) No 1907/2006.
<b>Genel bilgi</b>	Bu malzemeyi, sadece eğitimli personel kullanmalıdır.
<b>Revizyon ile ilgili açıklamalar</b>	Bu ilk düzenlemedir.
<b>Yeni düzenleme tarihi</b>	13.1.2021
<b>Kaçıncı düzenleme olduğu</b>	1
<b>GBF No</b>	30471
<b>Zararlılık ifadelerinin tümü</b>	H315 Cilt tahrişine yol açar. H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. H319 Ciddi göz tahrişine yol açar. H332 Solunması halinde zararlıdır. H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir. H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir. H351 Kansere yol açma şüphesi var. H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir .

Bu bilgi yalnızca belirli özgül 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.