

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 22 Mart 2024

Sürüm

: 1.02

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

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : STEELGUARD 951 HARDENER BLACK  
Ürün Kodu : 000001190332  
Ürün Türü : Sıvı.  
Diğer teşhis yolları  
00453045; 00472633

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

Ürün Kullanımı : Profesyonel uygulamalar, Püskürtülerek Kullanılır.  
Madde/Müstahzarın kullanımı : Kaplama.  
Karşı olunan kullanımlar : Ürün, tüketici kullanımı için tasarlanmamıştır, etiketlenmemiştir veya paketlenmemiştir.

### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

PPG Coatings Belgium BV/SRL  
Tweemontstraat 104  
B-2100 Deurne  
Belgium  
Telephone +32-33606311  
Fax +32-33606435

Bu GBF'den sorumlu kişinin e-mail adresi : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

### 1.4 Acil durum telefon numarası

#### Ulusal Zehir Bilgi Merkezi

Telefon numarası : Acil ilkyardım merkezi :112  
Ulusal Zehir Danışma merkezi:114  
İtfaiye:110

#### Tedarikçi

+31 20 4075210

Yenileme tarihi

: 3/22/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.02

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

1/19

Kod : 000001190332  
STEELGUARD 951 HARDENER BLACK

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 22 Mart 2024

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Ürün tanımlama : Karışım

Su SEA düzenlemesine göre sınıflandırma: RG.-10/12/2020-31330

Cilt Aşnd. 1B, H314

Göz Hsr. 1, H318

Cilt Hassas. 1, H317

Kans. 2, H351

Ürm. Sis.Tok. 2, H361f

BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373

Sucul Kronik 3, H412

Bu ürün, SEA Yönetmeliği uyarınca zararlı olarak sınıflandırılmıştır: RG.-10/12/2020-31330.

Yukarıda beyan edilen H beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakınız.

Sağlıkla ilgili etki ve belirtileri hakkında daha ayrıntılı bilgi için 11. Bölüme bakın.

### 2.2 Etiket unsurları

Zararlılık işaretleri



Uyarı kelimesi

: Tehlike

Zararlılık ifadesi

: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.  
Kansere yol açma şüphesi var.  
Üremeye zarar verme şüphesi var.  
Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.  
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadesi

Tedbir

: Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin. Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet ve göz koruyucu veya yüz koruyucu kullanın. Çevreye verilmesinden kaçının. Buharları solumayın.

Müdahale

: Maruz kalınma veya etkileşme halinde: Tıbbi tavsiye alın veya doktorunuza başvurun. Solunması halinde: Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru arayın. Yutulması halinde: Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru arayın. Ağzınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN. Cildin(veya saçın) üzerinde olması halinde: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen çıkarın. Cildinizi su ile durulayın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru arayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Cilt ile temas halinde ise: Bol su ile yıkayın. Cilt tahrişi veya pişik oluşması halinde: Tıbbi tavsiye alın veya doktorunuza başvurun. Gözle teması halinde: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Durulamaya devam edin. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru arayın.

Depolama

: Uygulanmaz.

Bertaraf

: Uygulanmaz.

İlave etiket elemanları

: Uygulanmaz.

Yenileme tarihi

: 3/22/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.02

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

2/19

|                               |                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------|
| Kod : 000001190332            | Yayın tarihi/Yenileme tarihi : 22 Mart 2024 |
| STEELGUARD 951 HARDENER BLACK |                                             |

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

**Ek 17 - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar** : Uygulanmaz.

### Özel ambalajlama gereksinimleri

**Kaplara çocukların açmasına dayanaklı kapatma aksamı gerekliliği** : Uygulanmaz.

**Dokunsal tehlike işareti gerekliliği** : Uygulanmaz.

### 2.3 Diğer zararlar

**PBT veya vPvB ölçütlerini karşılamaktadır** : Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.

**Sınıflandırılmada yer almayan diğer zararlar** : Sindirim sisteminde yanıklara neden olur.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

**3.2 Karışımlar** : Karışım

| Ürün/içerik madde adı                                                                          | Tanımlayıcılar                                         | Ağırlığa göre % | SEA: RG.-11/12/2013-28848                                                                                                                                            | Tür     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1,3,5-triazine-2,4,6-triamine                                                                  | EC: 203-615-4<br>CAS: 108-78-1<br>Endeks: 613-345-00-2 | ≥50 - ≤75       | Kans. 2, H351<br>Ürm. Sis.Tok. 2, H361f<br>BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 (boşaltım sistemi)                                                                              | [1]     |
| Yağ asitleri, C18-doymamış., dimerler, katı yağ asitleri ve trietilentetraamin reaksiyon ürünü | EC: 500-191-5<br>CAS: 68082-29-1                       | ≥10 - <25       | Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Hsr. 1, H318<br>Cilt Hassas. 1A, H317                                                                                                       | [1]     |
| M-fenilenbis(metilamin)                                                                        | EC: 216-032-5<br>CAS: 1477-55-0                        | ≥10 - ≤22       | Sucul Kronik 2, H411<br>Akut Tok. 4, H302<br>Akut Tok. 4, H332<br>Cilt Aşnd. 1B, H314<br>Göz Hsr. 1, H318<br>Cilt Hassas. 1B, H317<br>Sucul Kronik 3, H412<br>EUH071 | [1] [2] |
| 3,6-diazaoctanethylenediamin                                                                   | EC: 203-950-6<br>CAS: 112-24-3<br>Endeks: 612-059-00-5 | ≥1.0 - ≤5.0     | Akut Tok. 4, H302<br>Akut Tok. 4, H312<br>Cilt Aşnd. 1B, H314<br>Göz Hsr. 1, H318<br>Cilt Hassas. 1, H317<br>Sucul Kronik 3, H412                                    | [1]     |
| Karbon                                                                                         | EC: 231-153-3<br>CAS: 7440-44-0                        | ≥1.0 - ≤5.0     | Göz Tah. 2, H319<br>BHOT Tek Mrz. 3, H335                                                                                                                            | [1] [2] |
| N,N'-etan-1,2-diilbis (12-hidroksioktadekan-                                                   | EC: 204-613-6<br>CAS: 123-26-2                         | ≤0.30           | Cilt Hassas. 1B, H317<br>Sucul Kronik 3, H412                                                                                                                        | [1] [2] |

Yenileme tarihi : 3/22/2024 Hazırlama tarihi : 12/18/2023 Sürüm : 1.02

|                               |                |                              |                |
|-------------------------------|----------------|------------------------------|----------------|
| Kod                           | : 000001190332 | Yayın tarihi/Yenileme tarihi | : 22 Mart 2024 |
| STEELGUARD 951 HARDENER BLACK |                |                              |                |

### BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

|         |  |  |  |  |
|---------|--|--|--|--|
| 1-amid) |  |  |  |  |
|---------|--|--|--|--|

Tedarik edenin mevcut bilgisi dahilinde ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa veya çevreye zararlı olarak sınıflandırılmış, PBT veya vPvB veya mesleki maruziyet limiti olan ve bundan dolayı bu bölümde bildirilmesi gerekli hiçbir ilave bileşenler yoktur.

#### Tür

[1] Sağlık veya çevre için zararlı olarak sınıflandırılmış madde

[2] İşyeri maruziyet limiti olan madde

Mesleki maruziyet sınır değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

**SUB kodları kayıtlı CAS numarası olmayan maddeleri temsil eder.**

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gözle temas</b>                         | : Kontrol edin ve kontak lensleri çıkarın. Gözleri, akan suyla göz kapaklarını açık tutarak en az 15 dakika boyunca hemen yıkayın. Hemen tıbbi yardım alın.                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Soluma</b>                              | : Temiz havaya çıkarın. Hastayı sıcak tutun ve dinlenmesini sağlayın. Nefes almıyorsa, nefes düzensizse veya solunum yolları tıkalıysa, eğitimli bir kişinin suni solunum uygulamasını veya oksijen vermesini sağlayın.                                                                                                                                                                           |
| <b>Deri teması</b>                         | : Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Deriyi sabunlu suyla iyice yıkayın veya onaylı bir deri temizleyici kullanın. Çözücü veya tiner KULLANMAYIN                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Yutma</b>                               | : Yutulduğunda, hemen tıbbi yardım alın ve bu konteyneri veya etiketi gösterin. Hastayı sıcak tutun ve dinlenmesini sağlayın. Kusturmayın.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>İlk yardım görevlilerinin korunması</b> | : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Ortamda duman olduğundan şüphelendiğiniz durumlarda, kurtarma görevlisi uygun bir maske veya komple solunum aracı kullanmalıdır. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir. Bulaşmış elbiseleri çıkarmadan veya eldiven giymeden önce bol su ile yıkayın. |

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

##### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

|                    |                                                                          |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gözle temas</b> | : Ciddi göz hasarına yol açar.                                           |
| <b>Soluma</b>      | : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.               |
| <b>Deri teması</b> | : Ciddi yanıklara neden olur. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir. |
| <b>Yutma</b>       | : Sindirim sistemi için aşındırıcıdır. Yanıklara neden olur.             |

##### Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

|                    |                                                                                                                                     |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gözle temas</b> | : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:<br>ağrı<br>sulanma<br>kızarıklık                                               |
| <b>Soluma</b>      | : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:<br>azalmış cenin ağırlığı<br>cenin ölümlerinde artış<br>iskelette bozuk oluşum |

|                 |             |                  |              |       |        |
|-----------------|-------------|------------------|--------------|-------|--------|
| Yenileme tarihi | : 3/22/2024 | Hazırlama tarihi | : 12/18/2023 | Sürüm | : 1.02 |
|-----------------|-------------|------------------|--------------|-------|--------|

|              |        |         |      |
|--------------|--------|---------|------|
| Turkish (TR) | Turkey | Türkiye | 4/19 |
|--------------|--------|---------|------|

|                               |                |                              |                |
|-------------------------------|----------------|------------------------------|----------------|
| Kod                           | : 000001190332 | Yayın tarihi/Yenileme tarihi | : 22 Mart 2024 |
| STEELGUARD 951 HARDENER BLACK |                |                              |                |

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

- Deri teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
ağrı yada tahriş  
kızarıklık  
kabarcıklar meydana gelebilir  
azalmış cenin ağırlığı  
cenin ölümlerinde artış  
iskelette bozuk oluşum
- Yutma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
mide ağrıları  
azalmış cenin ağırlığı  
cenin ölümlerinde artış  
iskelette bozuk oluşum

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

- Doktor için notlar** : Yangında ayrıışan ürünlerin solunması durumunda, uzun süreli belirtiler oluşabilir. Maruz kalan kişinin 48 saat tıbbi gözetim altında kalması gerekebilir.
- Özel uygulamalar** : Özel bir tedavi gerekmez.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

- Uygun söndürücü maddeler** : Yangını çevrelemek için uygun bir yangın söndürme maddesi kullanın.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler** : Bilinmiyor.

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Maddeden ya da karışımdan gelen zararlar** : Ateşte kaldığında veya ısıtıldığında basınç yükselir ve kap patlayabilir. Uzun süren etkilerinden dolayı bu madde sudaki yaşam için zararlıdır. Bu maddenin bulaştığı yangın söndürme suyu toplanmalı ve bu suyun herhangi bir su yoluna, kanalizasyona veya drenaja karışması önlenmelidir.
- Isıyla ayrıışan zararlı ürünler** : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:  
karbon oksitler  
azot oksitler  
halojenlenmiş bileşikler  
metal oksit/oksitler

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler** : Yangın durumunda, olay mahallindeki herkesi uzaklaştırarak bölgeyi hemen boşaltın. Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır.
- İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman** : Yangın söndürme ekibi uygun koruyucu ekipman giymeli ve pozitif basınç modunda çalışan tam bir yüz maskesine sahip kendi içinden nefes alan bir cihaz (SCBA) takmalıdır. Avrupa standardı EN 469 'a uygun olan itfaiyecilerin giysileri (kasklar, koruyucu botlar ve eldivenler dahil) kimyasal maddeden kaynaklanan olaylardan korunmak için temel seviyede bir koruma sağlayacaktır.

|                 |             |                  |              |       |        |
|-----------------|-------------|------------------|--------------|-------|--------|
| Yenileme tarihi | : 3/22/2024 | Hazırlama tarihi | : 12/18/2023 | Sürüm | : 1.02 |
|-----------------|-------------|------------------|--------------|-------|--------|

|              |        |         |      |
|--------------|--------|---------|------|
| Turkish (TR) | Turkey | Türkiye | 5/19 |
|--------------|--------|---------|------|

Kod : 000001190332  
STEELGUARD 951 HARDENER BLACK

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 22 Mart 2024

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

- Acil durum personeli olmayanlar için** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Çevredeki alanları boşaltın. Gerekli duyulmayan ve korunmayan personelin içeri girmesini engelleyin. Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Buhar veya buğuyu solumayın. Yeterli havalandırma sağlayın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.
- Acil durumda müdahale eden kişiler için** : Dökülen maddeyle başa çıkmak için eğer özel giysiler gerekiyorsa, uygun ve uygunsuz maddelerle ilgili Bölüm 8 'de verilen her türlü bilgiyi dikkate alın. Ayrıca "Acil durum personeli olmayanlar için" ile ilgili bilgiye bakınız.

- 6.2 Çevresel önlemler** : Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının. Ürün, çevresel kirlenmeye neden olduğunda (lağım, su yolları, toprak veya hava) ilgili yetkili makamları bilgilendirin. Su kirleticisi madde. Büyük miktarlarda serbest kaldığında çevreye zararlı olabilir.

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

- Küçük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Su ile seyreltin ve suda çözünürse siliniz. Alternatif olarak, veya eğer suda çözünürse, inert bir kuru materyale emdirin ve uygun bir atık bertaraf kabına koyun. Ruhsatlı bir atık bertaraf firması aracılığıyla bertaraf ediniz.
- Büyük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Salınım rüzgarı arkaya alarak yaklaşın. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. Dökülen maddeleri bir sıvı atık işleme tesisine yıkayarak akıtın yada aşağıda tanımlandığı gibi devam edin. Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, diatomlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve yerel mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynere yerleştirin. Ruhsatlı bir atık bertaraf firması aracılığıyla bertaraf ediniz. Sağlayıcının vermiş olduğu mevcut bilgiye dayanarak ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa ya da çevreye zararlı olarak sınıflandırılan ve dolayısıyla bu bölümde bildirilmesi gereken içerik maddeler yada katkı maddeleri bulunmamaktadır.

- 6.4 Diğer bölümlere atıflar** : Acil durum irtibat bilgisi için Bölüm 1 'e bakınız. Uygun kişisel koruyucu ekipmanla ilgili bilgi için Bölüm 8 'e bakınız. Atıkların işlenmesi ile ilgili ek bilgi için Bölüm 13'e bakın.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanmayla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

- Koruyucu önlemler** : Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8). Geçmişinde deri hassasiyeti sorunları olan kişiler bu ürünün kullanıldığı hiçbir işte çalıştırılmamalıdır. Maruziyetten sakının, kullanmadan önce özel kullanma talimatını elde edin. Hamilelerden uzak tutun. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin. Göze veya deriye veya giysilere bulaştırmayın. Buhar veya buğuyu solumayın. Sindirmeyin. Çevreye verilmesinden kaçının. Eğer normal kullanım sırasında madde solunum açısından bir tehlike gösteriyorsa, maddeyi yeterli havalandırma olduğunda kullanın yada uygun bir solunum cihazı kullanın. Orijinal kabında veya uyumlu maddeden yapılmış bir onaylı alternatif ambalajda muhafaza edin, kullanılmadığında kabın ağzını sıkıca kapalı tutun.

Yenileme tarihi : 3/22/2024 Hazırlama tarihi : 12/18/2023 Sürüm : 1.02

Kod : 000001190332  
STEELGUARD 951 HARDENER BLACK

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 22 Mart 2024

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

Boş konteynerlerde ürün kalıntısı kalabilir ve zararlı olabilir. Konteyneri yeniden kullanmayın.

Ürün ile kirlenmiş olan temizlik bezleri, kağıt siliciler ve koruyucu giysiler gibi materyaller birkaç saat sonrasında birdendire kendi-kendine alev alabilirler. Yangınların çıkma riskini azaltmak için, tüm kirlenmiş materyaller özel-imal edilmiş kaplarda yada sıkıca-kapanan, kendi-kendine kapanan kapakları olan metal kaplarda saklanmalıdır. Her bir çalışma günün sonunda kirlenmiş materyaller iş yerinden temizlenmeli ve açık havada saklanmalıdır.

### Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiye

: Malzemenin taşındığı, saklandığı ve işlendiği yerlerde yemek, içmek ve sigara kullanılması yasaklanmalıdır. İşçiler yemek yemeden, içecek veya sigara içmeden önce ellerini yıkamalıdır. Yemek yenilen yerlere girmeden önce kirlenmiş giysilerinizi ve koruyucu ekipmanı çıkartın. Ayrıca hijyen önlemleriyle ilgili ek bilgi için Bölüm 8'e bakınız.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

: Aşağıda tanımlanan sıcaklıklarda saklayın: 0 - 35°C (32 - 95°F). Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın. Direkt güneş ışığından korunmalı kuru, serin ve iyi havalandırılmalı bir alanda, uyumsuz olduğu materyallerden (bakınız Bölüm 10) ve gıda maddeleri ve içeceklerden uzakta orijinal kaplarında depolayın. Kilit altında saklayın. Konteyneri kullanıma hazır olana kadar sıkıca kapalı tutun ve mührünü açmayın. Açılan konteynerler özenle sızdırmaz bir biçimde yeniden kapatılmalı ve akmayı önlemek için yukarı doğru tutulmalıdır. Etiketlenmemiş kaplarda saklamayın. Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın. Uyumsuz malzemeleri elleçlemeden veya kullanmadan önce 10. Bölüme bakın.

### 7.3 Belirli son kullanımlar

Özel kullanım için Bölüm 1.2'ye bakın.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanmayla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Mesleki Maruz Kalma Limitleri

| Ürün/içerik madde adı                              | Maruziyet sınır değerleri                                                                                                           |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M-fenilenbis(metilamin)                            | ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 1/2023). Deriden emilir.<br>C: 0.018 ppm                                                    |
| Karbon                                             | ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri).<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> , (Solunabilir)                                               |
| N,N'-etan-1,2-diilbis(12-hidroksioktadekan-1-amid) | ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri).<br>TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> Form: Respirable<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> Form: Total dust |

**Önerilen izleme prosedürü** : Aşağıda olduğu gibi, gözlemlleme standartlarına göre başvuru yapılmalıdır: Avrupa Standardı EN 689 (İşyeri atmosferleri - Sınır değerler ve ölçüm stratejisiyle karşılaştırmak için kimyasal maddelere solunarak maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 14042 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal maddelere ve biyolojik ajanlara maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılması için uygulama ve prosedürlerin kullanılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 482 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal ajanların ölçülmesiyle ilgili prosedürlerin performansına ilişkin genel gereksinimler) Zararlı maddelerin

Yenileme tarihi

: 3/22/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.02

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

7/19

Kod : 000001190332  
STEELGUARD 951 HARDENER BLACK

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 22 Mart 2024

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

saptanmasıyla ilgili yöntemlere ilişkin ulusal kılavuz belgelere başvurulması de ayrıca gerekecektir.

### DNEL'ler/DMEL'ler

| Ürün/içerik madde adı                                                                          | Tür  | Maruz kalma           | Değer                   | Topluluk         | Etkiler  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-------------------------|------------------|----------|
| 1,3,5-triazine-2,4,6-triamine                                                                  | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 0.42 mg/kg bw/gün       | Genel popülasyon | Sistemik |
|                                                                                                | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 1.5 mg/m <sup>3</sup>   | Genel popülasyon | Sistemik |
|                                                                                                | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 4.2 mg/kg bw/gün        | Genel popülasyon | Sistemik |
|                                                                                                | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 8.3 mg/m <sup>3</sup>   | Çalışanlar       | Sistemik |
|                                                                                                | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 11.8 mg/kg bw/gün       | Çalışanlar       | Sistemik |
|                                                                                                | DNEL | Kısa süreli Soluma    | 82.3 mg/m <sup>3</sup>  | Çalışanlar       | Sistemik |
|                                                                                                | DNEL | Kısa süreli Cilt yolu | 117 mg/kg bw/gün        | Çalışanlar       | Sistemik |
|                                                                                                | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 97.2 µg/kg bw/gün       | Genel popülasyon | Sistemik |
|                                                                                                | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 97.2 µg/kg bw/gün       | Genel popülasyon | Sistemik |
|                                                                                                | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 0.169 mg/m <sup>3</sup> | Genel popülasyon | Sistemik |
| Yağ asitleri, C18-doymamış., dimerler, katı yağ asitleri ve trietilentetraamin reaksiyon ürünü | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 0.272 mg/kg bw/gün      | Çalışanlar       | Sistemik |
|                                                                                                | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 0.952 mg/m <sup>3</sup> | Çalışanlar       | Sistemik |
|                                                                                                | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 0.2 mg/m <sup>3</sup>   | Çalışanlar       | Lokal    |
|                                                                                                | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 0.33 mg/kg bw/gün       | Çalışanlar       | Sistemik |
| M-fenilenbis(metilamin)                                                                        | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 1.2 mg/m <sup>3</sup>   | Çalışanlar       | Sistemik |
| Karbon                                                                                         | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 0.9 mg/m <sup>3</sup>   | Genel popülasyon | Lokal    |
|                                                                                                | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 1.84 mg/m <sup>3</sup>  | Çalışanlar       | Lokal    |

### PNEC'ler

| Ürün/içerik madde adı                                                                          | Katman detayı         | Değer            | Metot Detayı             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------|
| Yağ asitleri, C18-doymamış., dimerler, katı yağ asitleri ve trietilentetraamin reaksiyon ürünü | Tatlı su              | 0.043 mg/l       | Değerlendirme Faktörleri |
|                                                                                                | Deniz suyu            | 0 mg/l           | Değerlendirme Faktörleri |
|                                                                                                | Atık Su Arıtma Tesisi | 3.84 mg/l        | Değerlendirme Faktörleri |
|                                                                                                | Tatlı su sedimenti    | 434.02 mg/kg dwt | Denge Bölünmesi          |
|                                                                                                | Deniz suyu sedimenti  | 43.4 mg/kg dwt   | Denge Bölünmesi          |
|                                                                                                | Toprak                | 86.78 mg/kg dwt  | Denge Bölünmesi          |

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Uygun mühendislik kontrolleri

: Çalışma sırasında toz, duman, gaz, buhar oluşuyorsa, muhafaza altına alma, yerel emmeli havalandırma veya çalışanların tavsiye edilen yasal sınırlar altında havaya karışmış maddelere maruz kalmasını sağlamak için diğer mühendislik kontrolleri ile ilgili işlemleri uygulayın.

Yenileme tarihi

: 3/22/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.02

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

8/19

|                               |                |                              |                |
|-------------------------------|----------------|------------------------------|----------------|
| Kod                           | : 000001190332 | Yayın tarihi/Yenileme tarihi | : 22 Mart 2024 |
| STEELGUARD 951 HARDENER BLACK |                |                              |                |

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### Bireysel koruma önlemleri

- Hijyen önlemleri** : Kimyasal ürünleri kullandıktan sonra, yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvaleti kullanmadan önce ve çalışma periyodunun sonunda elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Bulaşmış olabilecek giysileri ortadan kaldırmak için uygun teknikler kullanılır. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Yeniden kullanmadan önce kirli giysileri yıkayın. Göz yıkama istasyonlarının ve acil durum duşlarının çalışma sahasının bulunduğu yere yakın olmasını sağlayın.
- Göz/yüz koruma** : Sıvıların sıçramasına, dumanlara, gazlara veya tozlara maruz kalmaktan kaçınmak için, onaylanmış bir standart ile uyumlu emniyet gözlüğü bir risk durumunda kullanılmalıdır. Eğer temas olasılığı varsa, değerlendirme daha yüksek derecede bir koruma olduğunu göstermedikçe, aşağıdaki koruyucu aparat takılmalıdır: kimyasal madde sıçramasına karşı kullanılan iş gözlükleri ve/veya yüz kalkanı. Eğer inhalasyon tehlikesi varsa, yerine yüzü tam koruyan bir respiratör gerekli olabilir.

### Cildin korunması

- Ellerin korunması** : Eğer bir risk değerlendirmesi gerekli gösterirse, kimyasal ürünler ile çalışırken bir onaylanmış bir standart ile uyumlu kimyasallara dayanıklı su veya hava geçirmeyen eldivenler daima giyilmelidir. Eldiven imalatçısı tarafından tanımlanan parametreler göz önüne alarak, eldivenlerin kullanılması sırasında koruyucu özelliklerini muhafaza edip etmediklerini kontrol edin. Herhangi bir eldiven materyalin geçirgenlik süresi farklı eldiven imalatçıları için farklı olabileceği unutulmamalıdır. Karışımlara gelince, bir kaç maddeden oluştukları göz önüne alındığında, eldivenlerin koruma süresini kesin olarak hesaplamak mümkün olmayabilir.
- Eldivenler** : nitril neopren
- Vücudun korunması** : Vücut için personel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve gerekli rizikolara dayanarak seçilmelidir ve bu ürün kullanılmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır.
- Diğer deri koruyucu** : Yapılmakta olan işe uygun ve ilgili risklere göre ayakkabıların kullanılması ve her türlü ek deri koruma önlemlerin uygulanması seçilmeli ve bu ürünü işlemeye başlamadan önce bir uzman tarafından onaylanmış olmalıdır.
- Solunum sisteminin korunması** : Patlama tehlikesi ve potansiyeli temelinde uygun standart veya sertifikasyonu karşılayan bir gaz maskesi seçin. Gaz maskeleri doğru bir biçimde takma, eğitim ve diğer önemli kullanım hususlarını sağlamak için bir solunum koruma programı uyarınca kullanılmalıdır.
- Çevresel maruziyet kontrolleri** : Havalandırma ile ilgili emisyonların yada çalışma prosesi ekipmanının çevresel koruma yönetmelikleriyle ilgili gereksinimlere uygunluk gösterip göstermedikleri kontrol edilmelidir. Bazı durumlarda, söz konusu emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için proses ekipmana duman sıyrıcılar, filtreler uygulanmalı yada mühendislikle ilgili değişiklikler yapılmalıdır.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

Tüm özelliklerin ölçüm koşulları, aksi belirtilmedikçe standart sıcaklık ve basınçtır.

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

#### Görünüm

- Fiziksel durum** : Sıvı.
- Renk** : Gri.
- Koku** : Amine benzer. [Hafif]
- Koku eşiği** : Veri yok.

|                 |             |                  |              |       |        |
|-----------------|-------------|------------------|--------------|-------|--------|
| Yenileme tarihi | : 3/22/2024 | Hazırlama tarihi | : 12/18/2023 | Sürüm | : 1.02 |
|-----------------|-------------|------------------|--------------|-------|--------|

|              |        |         |      |
|--------------|--------|---------|------|
| Turkish (TR) | Turkey | Türkiye | 9/19 |
|--------------|--------|---------|------|

Kod : 000001190332  
STEELGUARD 951 HARDENER BLACK

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 22 Mart 2024

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

- pH** : Uygulanmaz.
- Erime noktası/donma noktası** : Aşağıda tanımlanan sıcaklıkta katılaşmaya başlayabilir: 14°C (57.2°F) Aşağıda tanımlanan içerik madde ile ilgili veriye dayanmaktadır: M-fenilenbis(metilamin).  
Ağırlıklı ortalama: -29.44°C (-21°F)
- Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı** : >37.78°C (>100°F)
- Alevlenirlik (katı, gaz)** : sıvı
- Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri** : Bilinen en büyük aralık: Alt: 1.1% Üst: 6.4% (3,6-diazaoktanetilendiamin)
- Parlama noktası** : Kapalı kap: 119°C (246.2°F)
- Alev alma sıcaklığı** :

| Bileşen Adı | °C   | °F   | Yöntem |
|-------------|------|------|--------|
| Karbon      | <200 | <392 |        |

- Bozunma sıcaklığı** : Önerilen depolama ve işleme koşullarında kararlı (bkz: Bölüm 7).
- Akışkanlık** : Kinematik (40°C): >21 mm<sup>2</sup>/s
- Akışkanlık** : > 100 s (ISO 6mm)
- Çözünürlük** :

| Ortam    | Sonuç         |
|----------|---------------|
| soğuk su | Çözünür değil |

- Sudaki çözünürlük** : Veri yok.
- Suyla karışabilir** : Hayır.
- Dağılım katsayısı: n-oktanol/su** : Uygulanmaz.

**Buhar basıncı** :

| Bileşen Adı | 20°C'deki buhar basıncı |        |        | 50°C'deki buhar basıncı |     |        |
|-------------|-------------------------|--------|--------|-------------------------|-----|--------|
|             | mm Hg                   | kPa    | Yöntem | mm Hg                   | kPa | Yöntem |
| Karbon      | <0.1                    | <0.013 |        |                         |     |        |

- Buharlaşıma hızı** : Veri yok.
- Buhar yoğunluğu** : Bilinen en yüksek değer: 5.04 (Hava = 1) (3,6-diazaoktanetilendiamin).
- Bağıl yoğunluk** : 1.28
- Patlayıcı özellikler** : Ürünün kendisi patlayıcı değildir ancak buharın ya da tozun hava ile patlayabilir bir karışım oluşturması mümkündür.
- Oksitleyici özellikler** : Ürün oksitleme tehlikesi sergilemez.
- Partikül özellikleri**
- Ortalama partikül büyüklüğü** : Uygulanmaz.

Ek bilgi yok.

Yenileme tarihi : 3/22/2024 Hazırlama tarihi : 12/18/2023 Sürüm : 1.02

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

10/19

|                               |                |                              |                |
|-------------------------------|----------------|------------------------------|----------------|
| Kod                           | : 000001190332 | Yayın tarihi/Yenileme tarihi | : 22 Mart 2024 |
| STEELGUARD 951 HARDENER BLACK |                |                              |                |

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

- 10.1 Tepkime** : Bu ürün ya da içerik maddelerinin reaktivitesiyle ilgili herhangi bir özel test verisi mevcut değildir.
- 10.2 Kimyasal kararlılık** : Ürün, kararlıdır.
- 10.3 Zararlı tepkime olasılığı** : Normal depolama ve kullanma koşulları altında, zararlı reaksiyonlar meydana gelmez.
- 10.4 Kaçınılması gereken durumlar** : Buna özgü bir veri yok.
- Yüksek sıcaklıklara maruz bırakıldığında tehlikeli bozunma ürünleri meydana gelebilir. Bölüm 7 ve 8'de listesi verilen koruyucu önlemlere başvurun.
- 10.5 Kaçınılması gereken maddeler** : Isıya bağlı reaksiyonları engellemek için aşağıdaki maddelerden uzak durun: oksitleyici maddeler, güçlü alkaliler, güçlü asitler.
- 10.6 Zararlı bozunma ürünleri** : koşullarına bağlı olarak, ayrışma ürünleri, aşağıdaki maddeler dahil olabilir: karbon oksitler azot oksitler halojenlenmiş bileşikler metal oksit/oksitler

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksik

| Ürün/içerik madde adı                                                                          | Sonuç                        | Türler              | Doz                     | Maruz kalma |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------|-------------------------|-------------|
| 1,3,5-triazine-2,4,6-triamine                                                                  | LC50 Soluma Tozlar ve Sisler | Sıçan               | >5190 mg/m <sup>3</sup> | 4 saat      |
| Yağ asitleri, C18-doymamış., dimerler, katı yağ asitleri ve trietilentetraamin reaksiyon ürünü | LD50 Ağız yolu               | Sıçan               | 3161 mg/kg              | -           |
|                                                                                                | LD50 Cilt yolu               | Sıçan               | >2000 mg/kg             | -           |
| M-fenilenbis(metilamin)                                                                        | LD50 Ağız yolu               | Sıçan               | >2000 mg/kg             | -           |
|                                                                                                | LC50 Soluma Gaz.             | Sıçan               | 700 ppm                 | 1 saat      |
|                                                                                                | LD50 Cilt yolu               | Sıçan - Erkek, Dişi | >3100 mg/kg             | -           |
| 3,6-diazaoctanethylenediamin                                                                   | LD50 Ağız yolu               | Sıçan               | 930 mg/kg               | -           |
|                                                                                                | LD50 Cilt yolu               | Tavşan              | 1465 mg/kg              | -           |
|                                                                                                | LD50 Ağız yolu               | Sıçan               | 1716 mg/kg              | -           |
| N,N'-etan-1,2-diilbis (12-hidroksioktadekan-1-amid)                                            | LC50 Soluma Tozlar ve Sisler | Sıçan               | >5.11 mg/l              | 4 saat      |
|                                                                                                | LD50 Cilt yolu               | Sıçan               | >2000 mg/kg             | -           |
|                                                                                                | LD50 Ağız yolu               | Sıçan               | >2000 mg/kg             | -           |

**Netice/Özet** : Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

#### tahriş/aşındırma

|                 |             |                  |              |       |        |
|-----------------|-------------|------------------|--------------|-------|--------|
| Yenileme tarihi | : 3/22/2024 | Hazırlama tarihi | : 12/18/2023 | Sürüm | : 1.02 |
|-----------------|-------------|------------------|--------------|-------|--------|

|              |        |         |       |
|--------------|--------|---------|-------|
| Turkish (TR) | Turkey | Türkiye | 11/19 |
|--------------|--------|---------|-------|

Kod : 000001190332  
STEELGUARD 951 HARDENER BLACK

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 22 Mart 2024

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

| Ürün/içerik madde adı                                                                          | Sonuç                                            | Türler         | Puan   | Maruz kalma | Gözlem      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|--------|-------------|-------------|
| Yağ asitleri, C18-doymamış., dimerler, katı yağ asitleri ve trietilentetraamin reaksiyon ürünü | Gözler - Ciddi tahriş edici                      | Tavşan         | -      | -           | -           |
| M-fenilenbis(metilamin)                                                                        | Deri - Tahriş edici<br>Deri - Ciddi tahriş edici | İnsan<br>Sıçan | -<br>- | -<br>4 saat | -<br>4 saat |

**Netice/Özet** : Veri yok.

**Deri** :

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

**Gözler** :

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

**Soluma** :

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

### Hassasiyet oluşturma

| Ürün/içerik madde adı                                                                          | Maruz kalma yolu | Türler | Sonuç                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|----------------------|
| Yağ asitleri, C18-doymamış., dimerler, katı yağ asitleri ve trietilentetraamin reaksiyon ürünü | deri             | Fare   | Hassasiyet oluşturan |
| M-fenilenbis(metilamin)                                                                        | deri             | Fare   | Hassasiyet oluşturan |
| 3,6-diazaoctanethylenediamin                                                                   | deri             | Kobay  | Hassasiyet oluşturan |

**Netice/Özet**

**Deri** :

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

**Soluma** :

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

### Mutajenite

**Netice/Özet**

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

### Kanserojenite

**Netice/Özet**

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

### Üreme toksisitesi

**Netice/Özet**

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

### Teratojenisite

**Netice/Özet**

Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tekrarlı maruz kalma

| Ürün/içerik madde adı | Kategori   | Maruz kalma yolu | Hedef Organlar       |
|-----------------------|------------|------------------|----------------------|
| Karbon                | Kategori 3 | -                | Solunum yolu tahrişi |

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

| Ürün/içerik madde adı         | Kategori   | Maruz kalma yolu | Hedef Organlar   |
|-------------------------------|------------|------------------|------------------|
| 1,3,5-triazine-2,4,6-triamine | Kategori 2 | -                | boşaltım sistemi |

### Aspirasyon zararı

Yenileme tarihi

: 3/22/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.02

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

12/19

|                               |                |                              |                |
|-------------------------------|----------------|------------------------------|----------------|
| Kod                           | : 000001190332 | Yayın tarihi/Yenileme tarihi | : 22 Mart 2024 |
| STEELGUARD 951 HARDENER BLACK |                |                              |                |

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Veri yok.

Olası maruz kalma yollarına : Veri yok.  
dair bilgiler

### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas** : Ciddi göz hasarına yol açar.
- Soluma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Deri teması** : Ciddi yanıklara neden olur. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
- Yutma** : Sindirim sisitemi için aşındırıcıdır. Yanıklara neden olur.

### Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili bilgiler

- Gözle temas** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
ağrı  
sulanma  
kızarıklık
- Soluma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
azalmış cenin ağırlığı  
cenin ölümlerinde artış  
iskelette bozuk oluşum
- Deri teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
ağrı yada tahriş  
kızarıklık  
kabarcıklar meydana gelebilir  
azalmış cenin ağırlığı  
cenin ölümlerinde artış  
iskelette bozuk oluşum
- Yutma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
mide ağrıları  
azalmış cenin ağırlığı  
cenin ölümlerinde artış  
iskelette bozuk oluşum

### Gecikmeli olarak veya hemen ortaya çıkan etkilerin yanı sıra kısa ve uzun süreli maruz kalma halinde kronik etkiler

#### Kısa süre maruz kalma

- Potansiyel ani etkiler** : Veri yok.
- Potansiyel gecikmiş etkiler** : Veri yok.

#### Uzun süre maruz kalma

- Potansiyel ani etkiler** : Veri yok.
- Potansiyel gecikmiş etkiler** : Veri yok.

### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler

Veri yok.

**Netice/Özet** : Veri yok.

|                 |             |                  |              |       |        |
|-----------------|-------------|------------------|--------------|-------|--------|
| Yenileme tarihi | : 3/22/2024 | Hazırlama tarihi | : 12/18/2023 | Sürüm | : 1.02 |
|-----------------|-------------|------------------|--------------|-------|--------|

|              |        |         |       |
|--------------|--------|---------|-------|
| Turkish (TR) | Turkey | Türkiye | 13/19 |
|--------------|--------|---------|-------|

Kod : 000001190332  
STEELGUARD 951 HARDENER BLACK

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 22 Mart 2024

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

|                   |                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genel             | : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. Bir defa duyarlaştırıldıktan sonra, ardı sıra çok düşük seviyelerde maruz kalınmayı takiben ciddi bir alerjik reaksiyon meydana gelebilir. |
| Kanserojenite     | : Kansere yol açma şüphesi var. Kansere maruz kalınma süresine ve düzeyine bağlıdır.                                                                                                                                      |
| Mutajenite        | : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.                                                                                                                                                                |
| Üreme toksisitesi | : Üremeye zarar verme şüphesi var.                                                                                                                                                                                        |
| Diğer bilgiler    | : Veri yok.                                                                                                                                                                                                               |

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksisite

| Ürün/içerik madde adı                                                                                                       | Sonuç                                | Türler                                         | Maruz kalma        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------|
| 1,3,5-triazine-2,4,6-triamine Yağ asitleri, C18-doymamış, dimerler, katı yağ asitleri ve trietilentetraamin reaksiyon ürünü | Akut EC50 200 mg/l<br>EC10 1.78 mg/l | Su Piresi<br>Yosun                             | 48 saat<br>72 saat |
| N,N'-etan-1,2-diilbis (12-hidroksioktadekan-1-amid)                                                                         | Akut EC50 29 - 43 mg/l               | Yosun - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 saat            |
|                                                                                                                             | Akut EC50 94 mg/l                    | Su Piresi - <i>Daphnia magna</i>               | 48 saat            |

Netice/Özet : Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

| Ürün/içerik madde adı                               | Test | Sonuç         | Doz | İnokulum |
|-----------------------------------------------------|------|---------------|-----|----------|
| N,N'-etan-1,2-diilbis (12-hidroksioktadekan-1-amid) | -    | 63 % - 28 gün | -   | -        |

Netice/Özet : Karışımın kendisi hakkında kullanılabilir herhangi bir veri yoktur.

| Ürün/içerik madde adı                                                                         | Suda Yarılanma Ömrü | Fotoliz | Biyobozunabilir            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------|----------------------------|
| Yağ asitleri, C18-doymamış, dimerler, katı yağ asitleri ve trietilentetraamin reaksiyon ürünü | -                   | -       | Kolay biyobozunur değildir |
| N,N'-etan-1,2-diilbis (12-hidroksioktadekan-1-amid)                                           | -                   | -       | Kolay biyobozunur          |

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Yenileme tarihi : 3/22/2024 Hazırlama tarihi : 12/18/2023 Sürüm : 1.02

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

14/19

Kod : 000001190332  
STEELGUARD 951 HARDENER BLACK

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 22 Mart 2024

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

| Ürün/içerik madde adı                                      | LogP <sub>ow</sub> | BCF  | Potansiyel |
|------------------------------------------------------------|--------------------|------|------------|
| 1,3,5-triazine-2,4,6-triamine                              | -1.22              | 3.8  | Düşük      |
| M-fenilenbis(metilamin)                                    | 0.18               | 2.69 | Düşük      |
| 3,6-diazaoctanethylenediamin                               | -1.66 - -1.4       | -    | Düşük      |
| N,N'-etan-1,2-diilbis<br>(12-hidroksioktadekan-<br>1-amid) | >6                 | -    | Yüksek     |

### 12.4 Toprakta hareketlilik

Toprak/Su Dağılımı (K<sub>oc</sub>) : Veri yok.

Hareketlilik (Mobilite) : Veri yok.

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.

12.6 Diğer olumsuz etkiler : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanmayla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

#### Ürün

**Bertaraf etme yöntemleri** : Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Ürünün elden çıkarılması, eriyikler ve ürünün yakınında bulunan herhangi bir şey, çevre koruma talimatları ile ve atıkları elden çıkarma kanunları ile ve herhangi bir bölgenin yerel yetkili makamının talimatları ile daima uygun olmalıdır. Fazla miktardaki ve geri-dönüşümsüz ürünlerin ruhsatlı bir atık madde yüklenici tarafından bertaraf edilmelidir. Tüm yetkili otoritelerin gereklerine uymadığı takdirde işlenmemiş atıklar kanalizasyona atılmamalıdır.

**Tehlikeli Atık** : Evet.

#### Atık listesi

| Atık kodu | Atık kodu tanımı                                                               |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 08 01 11* | Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık boya ve vernikler |

#### Paketleme

**Bertaraf etme yöntemleri** : Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Atığın ambalajı geri dönüştürülmelidir. Yakma veya gömme sadece geri dönüşümün uygulanabilir olmadığı hallerde düşünülmelidir.

| Ambalaj tipi    | Atık listesi             |
|-----------------|--------------------------|
| Kap (konteyner) | 15 01 06 Karışık ambalaj |

Yenileme tarihi : 3/22/2024 Hazırlama tarihi : 12/18/2023 Sürüm : 1.02

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

15/19

Kod : 000001190332  
STEELGUARD 951 HARDENER BLACK

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 22 Mart 2024

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

**Özel tedbirler** : Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Personel koruyucu giysi kullanmalıdır. Koruyucu giysi seçiminde, boyun ve bileklerdeki deride toz ile temas sonucu ortaya çıkabilecek iltahaplanma ve tahrişe karşı korunmak için özen gösterilmelidir. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

|                                          | ADR/RID     | ADN         | IMDG            | IATA            |
|------------------------------------------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 14.1 UN numarası                         | UN3066      | UN3066      | UN3066          | UN3066          |
| 14.2 Uygun UN taşımacılık adı            | BOYA        | BOYA        | PAINT           | PAINT           |
| 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı | 8           | 8           | 8               | 8               |
| 14.4 Ambalajlama grubu                   | II          | II          | II              | II              |
| 14.5 Çevresel zararlar                   | Hayır.      | Evet.       | No.             | No.             |
| Deniz kirleten maddeler                  | Uygulanmaz. | Uygulanmaz. | Not applicable. | Not applicable. |

### İlave bilgiler

**ADR/RID** : Tanımlanan yok.  
**Tünel kodu** : (E)  
**ADN** : Ürün yalnızca depolu araçlarda taşındığında çevreye zararlı bir madde olarak düzenlenir.  
**IMDG** : None identified.  
**IATA** : Tanımlanan yok.

**14.6 Kullanıcı için özel önlemler** : **Kullanıcıya ait mekânlarda taşıma:** her zaman dik ve emniyetli olan kapalı kaplarda taşıyın. Bu ürünü taşıyan kişilere bir kaza veya dökülme durumunda ne yapması gerektiği hakkında gerekli bilgileri verin.

**14.7 Marpol Ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık** : Uygulanmaz.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

**30105 Sayılı Türkiye Yönetmeliği, KKDİK**

**Ek 14 - İzne tabi maddelerin listesi**

**Ek 14**

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

**Yüksek önem taşıyan maddeler**

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

Yenileme tarihi

: 3/22/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.02

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

16/19

Kod : 000001190332  
STEELGUARD 951 HARDENER BLACK

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 22 Mart 2024

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

[Ek 17 - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar](#)

| Ürün/içerik madde adı         | Entry Hayır. |
|-------------------------------|--------------|
| STEELGUARD 951 HARDENER BLACK | 3            |

Etiketler : Uygulanmaz.

### [Ozon tabakasını incelten maddeler](#)

Listelenmemiştir.

### [Büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik](#)

Bu ürün, büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik kapsamında kontrol edilmemektedir.

### [AB Mevzuatı](#)

#### [AB Tüzüğü \(EC\) No. 1907/2006 \(REACH\)](#)

##### [Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi](#)

##### [Ek XIV](#)

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

### [Yüksek önem taşıyan maddeler](#)

| Yapısal özellik                                   | Bileşen Adı | Durum | Referans numarası | Yenileme tarihi |
|---------------------------------------------------|-------------|-------|-------------------|-----------------|
| İnsan sağlığı için eşdeğer önem arz eden maddeler | melamine    | Aday  | D(2022) 9120-DC   | 1/17/2023       |
| Çevre için eşdeğer önem arz eden maddeler         | melamine    | Aday  | D(2022) 9120-DC   | 1/17/2023       |

[Ek XVII - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar](#) : Uygulanmaz.

[Patlayıcı öncülleri](#) : Uygulanmaz.

### [Ozon tabakasını incelten maddeler \(1005/2009/AB\)](#)

Listelenmemiştir.

### [Uluslararası Mevzuat](#)

#### [Montreal protokol](#)

Listelenmemiştir.

### [Stokholm organik kalıcı kirleticiler sözleşmesi](#)

Listelenmemiştir.

Yenileme tarihi : 3/22/2024 Hazırlama tarihi : 12/18/2023 Sürüm : 1.02

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

17/19

Kod : 000001190332  
STEELGUARD 951 HARDENER BLACK

Yayın tarihi/Yenileme tarihi

: 22 Mart 2024

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

**15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi** : Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

🔍 Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

**Kısaltmalar ve eş anlamlılar** : ATE = Öngörülen akut toksisite  
EUH ifadesi = SEA-İlave Zararlılık ifadeleri  
N/A = Veri yok  
PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik  
PNEC = Öngörülen etki yapmayacak konsantrasyon  
SGG = Ayırma Grubu  
vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

**SEA: RG.-10/12/2020-31330 yönetmeliği uyarınca sınıflandırmayı belirlemek üzere kullanılan prosedür**

| Sınıflandırma             | Gerekçe          |
|---------------------------|------------------|
| Cilt Aşnd. 1B, H314       | Hesaplama metodu |
| Göz Hsr. 1, H318          | Hesaplama metodu |
| Cilt Hassas. 1, H317      | Hesaplama metodu |
| Kans. 2, H351             | Hesaplama metodu |
| Ürm. Sis.Tok. 2, H361f    | Hesaplama metodu |
| BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 | Hesaplama metodu |
| Sucul Kronik 3, H412      | Hesaplama metodu |

### Kısaltılmış H ifadelerin tam metni

|        |                                                                              |
|--------|------------------------------------------------------------------------------|
| H302   | Yutulması halinde zararlıdır.                                                |
| H312   | Cilt ile teması halinde zararlıdır.                                          |
| H314   | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.                             |
| H315   | Cilt tahrişine yol açar.                                                     |
| H317   | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.                                   |
| H318   | Ciddi göz hasarına yol açar.                                                 |
| H319   | Ciddi göz tahrişine yol açar.                                                |
| H332   | Solunması halinde zararlıdır.                                                |
| H335   | Solunum yolu tahrişine yol açabilir.                                         |
| H351   | Kansere yol açma şüphesi var.                                                |
| H361f  | Üremeye zarar verme şüphesi var.                                             |
| H373   | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. |
| H411   | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.                                 |
| H412   | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.                                |
| EUH071 | Solunum yolunda aşınmaya yol açar.                                           |

### Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [SEA/GHS]

|                 |                                           |
|-----------------|-------------------------------------------|
| Akut Tok. 4     | AKUT TOKSİSİTE - Kategori 4               |
| Sucul Kronik 2  | UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 2 |
| Sucul Kronik 3  | UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 3 |
| Kans. 2         | KANSEROJENİTE - Kategori 2                |
| Göz Hsr. 1      | CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 1 |
| Göz Tah. 2      | CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 2 |
| Ürm. Sis.Tok. 2 | ÜREME SİSTEMİ TOKSİSİTESİ - Kategori 2    |
| Cilt Aşnd. 1B   | CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 1B       |
| Cilt Tah. 2     | CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 2        |
| Cilt Hassas. 1  | CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1     |
| Cilt Hassas. 1A | CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1A    |
| Cilt Hassas. 1B | CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1B    |

Yenileme tarihi

: 3/22/2024

Hazırlama tarihi

: 12/18/2023

Sürüm

: 1.02

Turkish (TR)

Turkey

Türkiye

18/19

|                               |                |                              |                |
|-------------------------------|----------------|------------------------------|----------------|
| Kod                           | : 000001190332 | Yayın tarihi/Yenileme tarihi | : 22 Mart 2024 |
| STEELGUARD 951 HARDENER BLACK |                |                              |                |

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

|                     |                                                                     |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------|
| BHOT Tekrar. Mrz. 2 | BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEKRARLI MARUZ KALMA - Kategori 2 |
| BHOT Tek Mrz. 3     | BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEK MARUZ KALMA - Kategori 3      |

**Tarih**

**Yayın tarihi/ Yenileme tarihi** : 3/22/2024

**Önceki Yayın Tarihi** : 2/19/2024

**Hazırlayan:** : EHS

Bu güvenlik bilgileri formu, Türk kanunlarına göre uyumludur. Ece Akyuz Irmak E-mail: kdu@ppg.com TÜV/11.96.01 & 09 Temmuz 2021 (Bu Kimyasal Değerlendirme Uzmanlığı Sertifikası 09 Temmuz 2026 tarihine kadar geçerlidir) TEL: +90 224 242 42 90 Fax: +90 224 242 42 94.

**Sürüm** : 1.02

### İrtibat bilgisi veya yetkili düzenleyici

**Düzenleyici Adı** : Ece Akyuz Irmak

**Sertifika numarası** : TÜV/11.96.01 & 09 Temmuz 2021

**Sertifika tarihi** : 09.07.2021

### İddiadan vazgeçen kimse

Bu bilgi formunda yer alan bilgiler mevcut bilimsel ve mesleki bilgi birikimini temel almaktadır. Bu bilgilendirme ile tarafımızdan tedarik edilen ürünlerle ilgili sağlık ve güvenlik konularına dikkat çekmek ve ürünlerin depolanması ve işlenmesi ile ilgili tedbirler hakkında öneride bulunmak amaçlanmaktadır. Ürünlerin özellikleri ile ilgili olarak herhangi bir garanti veya teminat verilmemektedir. Ürünün yanlış kullanımından kaynaklanan veya bu bilgi formunda yer alan emniyet tedbirlerine uyulmaması sonucu oluşan zararlara ait yükümlülük kabul edilmeyecektir.

|                 |             |                  |              |       |        |
|-----------------|-------------|------------------|--------------|-------|--------|
| Yenileme tarihi | : 3/22/2024 | Hazırlama tarihi | : 12/18/2023 | Sürüm | : 1.02 |
|-----------------|-------------|------------------|--------------|-------|--------|

|              |        |         |       |
|--------------|--------|---------|-------|
| Turkish (TR) | Turkey | Türkiye | 19/19 |
|--------------|--------|---------|-------|