

### Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 19.10.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 13 (sürümün yerini alır 12) Yeniden düzenleme tarihi: 19.10.2022

#### Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

- **1.1 Madde/Karışım kimliği**
- Ticari adı: **Nickel-51 / Phosphate-5 / -103**
- Mal numarası: 424401, 424076, 424076-0, 424076-05, 424076-10
- CAS - numarası:  
7727-54-0
- **1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması** Su analizi için belirteç
- **1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları**
- **Üretici / Teslimatı yapan:**  
Tintometer GmbH  
Schleefstraße 8-12  
44287 Dortmund  
Made in Germany  
www.lovibond.com
- **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:**  
E-posta: sds@lovibond.com  
Ürün Güvenliği Departmanı
- **1.4 Acil telefon numarası**  
0800 621 2139  
Dil: İngilizce ve Türkçe

phone: +49 (0)231 94510-0  
e-mail: sales@lovibond.com

phone : +44 1980 664800  
e-mail: SDS@lovibond.uk

#### Bölüm 2: Zararların tanımı

- **2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**
- **Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008**



GHS03 Daire üzerinde alev

Ox. Sol. 3 H272 Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.



GHS08 Sağlık zararlılığı

Resp. Sens. 1 H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
Skin Irrit. 2 H315 Cilt tahrişine yol açar.  
Eye Irrit. 2 H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

# Güvenlik bilgi formu

## 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 19.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 13 (sürümün yerini alır 12) Yeniden düzenleme tarihi: 19.10.2022

**Ticari adı: Nickel-51 / Phosphate-5 / -103**

(Sayfa 1 'nin devamı)

Skin Sens. 1 H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.  
STOT SE 3 H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

**2.2 Etiket bilgileri**

Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme Madde SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

**Zararlılık işaretleri**

GHS03 GHS07 GHS08

**Uyarı Kelimesi Tehlike****Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**

diamonyum peroksodisülfat

**Zararlılık ifadesi**

H272 Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.

H302 Yutulması 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 açabilir.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

**Önlem ifadesi**

P261 Tozunu solumaktan kaçının.

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu.

P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

P305+P351+P338 GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.

P302+P352 CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol suyla yıkayın.

P313 Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.

**2.3 Diğer zararlar Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.****PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**

Bu madde (AB) 1907/2006 sayılı yönetmelik Ek XIII uyarınca PBT veya vPvB ölçütlerini sağlamaz.

**Endokrin bozucu özelliklerin belirlenmesi** Ürün endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.**Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi****3.1 Maddeler****CAS-No. tanımı**

CAS: 7727-54-0 diamonyum peroksodisülfat

**Teşhis numarası**

EC Numarası: 231-786-5

AT - numarası: 016-060-00-6

**Bölüm 4: İlk yardım önlemleri****4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı****Genel uyarılar:**

İlk yardım edenin kendini koruması gerekir.

Ürünün bulaşmış olduğu giyim eşyalarını derhal uzaklaştırınız.

**Teneffüs ettikten sonra:** Temiz hava ya da oksijen verilmeli; doktordan yardım istenmelidir.

**Cilde temas ettikten sonra:**

Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.

Doktor tedavisini sağlayınız.

**Gözlere temas ettikten sonra:**

Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz ve doktora başvurunuz.

(Devamı sayfa 3 'da)

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 19.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 13 (sürümün yerini alır 12) Yeniden düzenleme tarihi: 19.10.2022

**Ticari adı: Nickel-51 / Phosphate-5 / -103**

(Sayfa 2 'nin devamı)

**Yuttuktan sonra:**

Ağzını çalkalayınız ve bolca su içiriniz.  
Doktor tedavisi sağlayınız.

**4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler**

Alerjik belirtiler

Tahriş

Solunduktan sonra:

Öksürme

Mukozada tahriş

Nefes darlığı

Yutulduktan sonra:

Emilim

Fenalık hali

Kusma

Diyare

Büyük miktar sindirildikten sonra:

Baş ağrısı

Tansiyon düşmesi

MSS bozuklukları

Kramplar

Uyuşukluk hali

Solunum durması

**Tehlikeler**

Solunum yollarında hassasiyet tehlikesi

Ciltte hassasiyet tehlikesi

**4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri****5.1 Yangın söndürücüler****Elverişli söndürücü maddeler:**

Karbondiyoksit (CO<sub>2</sub>), köpük, yangın söndürme tozu  
Püskürtme su

**Güvenlik açısından elverişli olmayan söndürücü maddeler:** Sıkma su**5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Ürün yanmaz niteliktedir.

Oksijenin serbest kalması nedeniyle yangın çıkarma etkisi.

Aşırı ısınma ya da yangın hallerinde zehirli gazlar oluşturabilir.

Bir yangında şu maddeler oluşabilir:

Azotlu gazlar

Nitrojen oksit (NO<sub>x</sub>)Kükürt oksitleri (SO<sub>x</sub>)NH<sub>3</sub>**5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler****Özel koruyucu teçhizat:**

Çevre havasına bağımlı olmayan nefes koruyucu takınız.

Komple koruyucu elbise giyiniz.

**Diğer bilgiler**

İçinde zararlı maddeler bulunan söndürme suyunu ayrı bir yerde toplayınız, çünkü kanalizasyon sistemine akmalıdır.  
Yangın artıkları ve içinde zararlı maddeler bulunan söndürme suyu resmi makamların talimatnameleri gereğince tasfiye edilmelidir.

Yangın tehdidi altındaki kapları püskürtme suyla soğutunuz.

Çevredeki yangınlar tehlikeli buharların serbest kalmasına neden olabilir.

**Bölüm 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri****6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı****Acil durumlar için eğitim almamış personel için uyarı:**

Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.

Maddelerle temastan kaçınınız.

Yeterli havalandırma sağlayınız.

(Devamı sayfa 4 'da)

TR

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 19.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 13 (sürümün yerini alır 12) Yeniden düzenleme tarihi: 19.10.2022

**Ticari adı: Nickel-51 / Phosphate-5 / -103**

(Sayfa 3 'nin devamı)

- Tozunu solumaktan kaçının.
- **Acil durum görevlileri için uyarı:** Koruyucu donanım: bkz. Bölüm 8
- **6.2 Çevresel önlemler** Kanalizasyona ve sulara karışmasını önleyiniz.
- **6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler**  
Yeterli havalandırma sağlayınız.  
Mekanik olarak toplayınız.  
Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13 'e göre tasfiye ediniz.
- **6.4 Diğer bölümlere atıflar**  
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.  
Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

**Bölüm 7: Elleçleme ve depolama**

- **7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**
- **Güvenli kullanıma yönelik uyarılar:**  
Çalışılan yerin iyi havalanmasını / havanın iyi emilmesini sağlayınız.  
Toz oluşması hali için havanın emilmesini öngörünüz.
- **Hijyen önlemleri:**  
Tozu/Dumanı/Sisi teneffüs etmeyiniz.  
Cildinize değmesinden kaçınınız.  
Gözlerinize değmesinden kaçınınız.  
Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın.  
Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.  
Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.
- **7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları**
- **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:**  
Serin bir yerde muhafaza ediniz.  
Aşırı sıcaktan koruyunuz.
- **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:**  
Yanıcı maddelerden ayrı muhafaza ediniz.  
İndirgenlerden ayrı muhafaza ediniz.  
Asitlerle birarada muhafaza etmeyiniz.  
Alkaliklerle birarada muhafaza etmeyiniz.
- **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:**  
İyi kapatılmış kaplarda serin ve kuru bir şekilde muhafaza ediniz.  
Sıcaktan ve güneş ışınlarından koruyunuz.  
Işıktan koruyunuz.  
Kuru yerde muhafaza ediniz.  
Rutubetten ve sudan koruyunuz.  
Ürün su çekici niteliktedir.
- **Tavsiye edilen depolama ısısı:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Belirli son kullanımlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**Bölüm 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma**

- **8.1 Kontrol parametreleri**
- **Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:**

**CAS: 7727-54-0 diamonyum peroksodisülfat**

MAK (DE) | vgl. Abschn. IV

- **Mevzuat bilgileri** MAK (DE): MAK- und BAT-Liste
- **Önerilen denetim prosedürü:**  
İş yeri havasının ölçümüne yönelik yöntemler, DIN EN 482 ve DIN EN 689 normlarının taleplerine uygun olmalıdır.
- **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.
- **8.2 Maruz kalma kontrolü**

- **Teknik önlemler:**  
Teknik önlemler ve uygun çalışmalarda kişisel koruyucu kıyafet giyilmesi sağlanmalıdır.

(Devamı sayfa 5 'da)

— TR —

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 19.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 13 (sürümün yerini alır 12) Yeniden düzenleme tarihi: 19.10.2022

**Ticari adı: Nickel-51 / Phosphate-5 / -103**

(Sayfa 4 'nin devamı)

Bkz. Madde 7.

**· Kişisel koruyucu teçhizat:**

Koruyucu giysi, kullanılan tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak , işyerine özgül olarak seçilmelidir.

**· Gözleri koruyucu:** Koruyucu gözlük**· Elleri koruyucu:**

Koruyucu eldivenler

Önleyici koruma için deri koruma maddelerinin kullanılması tavsiye edilmektedir.

Eldivenlerin kullanımından sonra deri temizleme ve bakım maddeleri tatbik edilmektedir.

**· Eldiven malzemesi**

Nitril kauçuk

Tavsiye edilen malzeme kalınlığı:  $\geq 0,11$  mm**· Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**

Kırılma zamanı: &gt; 480 dak

Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelerle riayet edilmelidir.

**· Diğer koruyucu önlemler (vücut koruması):** Koruyucu iş giyimi**· Nefes koruyucu önlemler:** Buharların/Tozların/Aerosol gazlarının etkin olduğu yerlerde nefes koruyucu kullanınız.**· Kısa süreli kullanım için tavsiye olunan filtre aleti:** Filtre P2**· Çevre ekspozisyonunun sınırlandırılması ve kontrol edilmesi** Kanalizasyona ve sulara karışmasını önleyiniz.**Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****· 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****· Fiziksel durum**

Kati

**· Biçim:**

Billurlu toz

**· Renk:**

Beyaz

**· Koku:**

Kokusuz

**· Koku eşiği**

Uygulanamaz.

**· Erime ısısı / Erime ısı alanı:**

120°C

**· Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı**

Uygulanamaz.

Çürüme

**· Tutuşabilme özelliği (kati, gaz şeklinde):**

Yanıcı maddelerle temasında yangına neden olabilir.

**· Patlama tehlikesi:**

Ürünün patlama tehlikesi yoktur.

**· Patlama sınırları:****· Alt:**

Uygulanamaz.

**· Üst:**

Uygulanamaz.

**· Alev alma ısısı:**

Uygulanamaz.

**· Tutuşma ısısı:**

Uygulanamaz (kati).

**· Çözülme ısısı:**

&gt; 120 °C

**· pH - değeri 20°C(100 g/l) 'de:**

3,2

**· Kinematik:**

Uygulanamaz (kati).

**· Çözünürlük****· suyla 20°C'de:**

620 g/l

Kolay çözülür.

**· Dağılım katsayısı (n-Octanol/Su):**

Uygulanamaz.

**· Buhar basıncı:**

Uygulanamaz (kati).

**· Yoğunluk 20°C'de:**1,98 g/cm<sup>3</sup>**· Bağıl yoğunluk**

Belirli değil.

**· bağıl buhar yoğunluğu**

Uygulanamaz (kati).

**· Partikül özellikleri**

Belirli değil.

**· 9.2 Diğer bilgiler****· Diğer Güvenlik Özellikleri****· Oksitleyici özellikler**

Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.

**· Diğer bilgiler****· Kati madde oranı:**

%100,0

**· Organik çözücü madde:**

%0,0

**· Su:**

%0

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 19.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 13 (sürümün yerini alır 12) Yeniden düzenleme tarihi: 19.10.2022

**Ticari adı: Nickel-51 / Phosphate-5 / -103**

(Sayfa 5 'nin devamı)

**Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime**

- **10.1 Tepkime** Bkz. Bölüm 10,3.
- **10.2 Kimyasal kararlılık** Çevre ısısında stabil.
- **10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı**  
Sulu çözelti asitlerle tepkimeye girer.  
Sulu çözelti metalle tepkimeye girer.  
İndirgenlerle reaksiyon gösterir.  
Toz halinde metallerle reaksiyonlar gösterir.  
Peroksitlerle reaksiyonlar gösterir.  
Güçlü asitlerle ve alkaliklerle reaksiyonlar gösterir.  
Amonyak (NH<sub>3</sub>) ile tepkimeye girer.
- **10.4 Kaçınılması gereken durumlar** Aşırı ısıtma (çürüme)
- **10.5 Uyumsuz malzemeler**  
Kolay yanıcı maddeler  
Organik maddeler  
Alüminyum  
Bakır  
Çinko  
Demir
- **10.6 Zararlı bozunma ürünleri**  
Amonyak  
Oksijen  
Yangın durumunda: Bkz. Bölüm 5.

**Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler**

- **11.1 (AK) 1272/2008 sayılı tüzükte belirtilen tehlike sınıflandırmalarına ilişkin bilgilendirme.**
- **Akut toksisite** Yutulması halinde zararlıdır.

· **Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)****CAS: 7727-54-0 diamonyum peroksodisülfat**

Ağızdan	LD <sub>50</sub>	742 mg/kg (sıçan) (OECD 401)
Ciltten	LD <sub>50</sub>	2000 mg/kg (sıçan) (MERCK, ECHA)
Nefesle	LC <sub>50</sub>	2,95 mg/l (sıçan) (4h, OECD 403) (MERCK, ECHA)

- **Cilt aşınması/tahrişi** Cilt tahrişine yol açar.
- **Ciddi göz hasarları/tahrişi** Ciddi göz tahrişine yol açar.

· **Bileşiklere yönelik bilgi:****CAS: 7727-54-0 diamonyum peroksodisülfat**

Ciltte tahriş edici etkisi	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Gözleri tahriş edici etkisi	OECD 405	(rabbit: no irritation)

· **Solunum yolları veya cilt hassaslaşması**

Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.  
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

· **Bileşiklere yönelik bilgi:****CAS: 7727-54-0 diamonyum peroksodisülfat**

Duyarlılık kazanma	OECD 406	(guinea pig: positive)
--------------------	----------	------------------------

- **Eşey hücre mutajenitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Kanserojenite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Üreme sistemi toksisitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

· **Bileşiklere yönelik bilgi:**

OECD 414: Teratojenisite testi  
OECD 473: Mutasyon testi  
OECD 471, 474, 476, 487: Üreme hücresi mutasyon testi

(Devamı sayfa 7 'da)

TR

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 19.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 13 (sürümün yerini alır 12) Yeniden düzenleme tarihi: 19.10.2022

**Ticari adı: Nickel-51 / Phosphate-5 / -103**

(Sayfa 6 'nın devamı)

<b>CAS: 7727-54-0 diamonyum peroksodisülfat</b>	
OECD 471	(guinea pig: negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Salmonella typhimurium)
OECD 474	(negative) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) (Merck, In vivo micronucleus test, mouse, male and female, intraperitoneally, Erythrocytes / Bone marrow)

- **BHOT - tek maruz kalma** Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- **BHOT - tekrarlı maruz kalma** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Aspirasyon zararı** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**· Olası maruz kalma yolları hakkında bilgi**

Persülfatlara mesleki olarak maruz kalan kişilerde, bir yandan tahriş edici etkilere, ancak esas olarak alerjik reaksiyonlara atfedilen cilt hastalıkları çok sık gözlenmiştir. Yukarıda bahsedilen erken tip reaksiyonlara ek olarak, alerjik dermatit ve kronik olarak tekrarlayan egzama, geç tip reaksiyonlar olarak tanımlanmaktadır. (GESTİS)

**· 11.2 Diğer tehlikeler hakkında bilgilendirme****· Diğer bilgiler:**

Elimizdeki bilgilere göre Bölüm 3'te bahsedilen maddelerin kimyasal, fiziksel ve toksikolojik özellikleri tam olarak araştırılmamıştır.

**Bölüm 12: Ekolojik bilgiler****· 12.1 Toksikite****· Su toksisitesi:**

<b>CAS: 7727-54-0 diamonyum peroksodisülfat</b>	
EC50	120 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
LC50	76 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (IUCLID)

**· Bakteriyel toksisite:**

<b>CAS: 7727-54-0 diamonyum peroksodisülfat</b>	
EC10	36 mg/l (Pseudomonas putida) (18h) (IUCLID)

**· Diğer bilgiler:**

Balıklar için zehirli  
Sülfat > 7 g/l  
NH<sub>4</sub><sup>+</sup> > 0,3 mg/l

**· 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

· **Diğer uyarılar:** Biyolojik bozunurluğu belirlenmesi için yöntemler anorganik maddelerde uygulanamaz.

· **12.3 Biyobirikim potansiyeli** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

· **12.4 Toprakta hareketlilik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**· 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

Bu madde (AB) 1907/2006 sayılı yönetmelik Ek XIII uyarınca PBT veya vPvB ölçütlerini sağlamaz.

· **12.6 Endokrin bozucu özellikler** Ürün endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.

**· 12.7 Diğer olumsuz etkiler**

Suyla tepkimeye girerek toksik çözüldürücü ürünler oluşturur.  
Çevreye karışmasına engel olunmalıdır.

**· Su riski:**

Sulandırılmamış vaziyette ya da büyük miktarlarda yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını " önleyiniz.  
Sulandırılmamış ya da nütürlenmemiş olarak atık sulara ya da ön sulandırma havuzuna ulaşmamalıdır.

**Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri****· 13.1 Atık işleme yöntemleri****· Tavsiye:**

Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.  
Özel atık toplayıcılarına teslim ediniz ya da sorunlu madde toplama merkezine götürünüz.

(Devamı sayfa 8 'da)

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 19.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 13 (sürümün yerini alır 12) Yeniden düzenleme tarihi: 19.10.2022



Ticari adı: Nickel-51 / Phosphate-5 / -103

(Sayfa 7 'nin devamı)

· Atık listesi
16 05 07* Tehlikeli maddeler içeren ya da bunlardan oluşan iskarta inorganik kimyasallar

- Temizlenmemiş ambalajlar:
- Tavsiye: Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.
- Tavsiye olunan temizlik maddesi: Su, gerekirse temizlik maddeleri katmak suretiyle.

**\* Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi**

· 14.1 BM numarası veya Kimlik Numarası · ADR, IMDG, IATA	UN1444
· 14.2 UN uygun taşımacılık ismi · ADR · IMDG, IATA	1444 AMONYUM PERSÜLFAT AMMONIUM PERSULPHATE
· 14.3 Taşımacılık zararları · ADR 	
· sınıfı · Tehlike pusulası	5.1 (O2) Yükseltgen maddeler 5.1
· IMDG, IATA 	
· Class · Label	5.1 Yükseltgen maddeler 5.1
· 14.4 Ambalaj grubu · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Çevresel zararlar	Uygulanamaz.
· 14.6 Kullanıcılar için özel önlemler · Tehlike Tanım No. (Kemler (tehlike) sayısı): · EMS - numarası: · Segregation groups · Stowage Category	Uyarı: Yükseltgen maddeler 50 F-A,S-Q (SGG2) Ammonium compounds A
· 14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma.	Uygulanamaz.
· Nakliyat/diğer bilgiler: · ADR · Sınırlı Miktarlar · İstisnai miktarlar (EQ)	5 kg Kod: E1 İç ambalaj başına maksimum net miktar: 30 g Dış ambalaj başına maksimum net miktar: 1000 g
· Taşıma kategorisi · Tünel kısıtlama kodu	3 E
· IMDG · Limited quantities (LQ)	5 kg

(Devamı sayfa 9 'da)

TR



**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 19.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 13 (sürümün yerini alır 12) Yeniden düzenleme tarihi: 19.10.2022

**Ticari adı: Nickel-51 / Phosphate-5 / -103**

(Sayfa 8 'nin devamı)

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

**Bölüm 15: Mevzuat bilgisi**

· 15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

· (AB) 649/2012 sayılı yönetmelik

Madde içinde bulunmamaktadır

· Çift kullanım amaçlı ithalat malları ve teknolojilerin kontrolü için topluluk düzenlemesine ilişkin (AB) 1334/2000 sayılı yönetmelik:

Madde içinde bulunmamaktadır

· Yönetmelik (EC) No 273/2004

Madde içinde bulunmamaktadır

· Yönetmelik (EC) No 111/2005

Madde içinde bulunmamaktadır

· Ozon tabakasının incelenmesine neden olan maddelere ilişkin (AB) 1005/2009 sayılı yönetmelik:

Madde içinde bulunmamaktadır

· 2019/1021/EC sayılı Kalıcı Organik Kirleticiler Hakkında Yönetmelik

Madde içinde bulunmamaktadır

· İzne Tabi Maddeler Listesi (EK-XIV)

Madde içinde bulunmamaktadır

· Yüksek Önem Arz Eden Maddeler (SVHC) - REACH, Madde 57

Bu ürün, yasal konsantrasyon sınırı olan (% 0,1 (w / w) üzerinde çok yüksek önem arz eden hiçbir madde içermez.

· 2012/18/AB direktifi (SEVESO III):

· Adli tehlikeli maddelerin - Ek I Madde içinde bulunmamaktadır

· Seveso kategorisi P8

· Tehlikeli maddelerin niteleyici miktarı (ton) - alt seviye 50 t

· Tehlikeli maddelerin niteleyici miktarı (ton) - üst seviye 200 t

· 1907/2006/EC sayılı Yönetmelik EK-XVII Conditions of restriction: 65

· Çalıştırma tahdidi ile ilgili uyarılar: Gençleri çalıştırma sınırlamalarını dikkate alınız (94/33/EC).

· 15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi: Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

**Bölüm 16: Diğer bilgiler**

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdî bir hukuki ilişki tesis etmezler.

· Eğitim ile ilgili bilgiler İşletmeciler için yeterli bilgi, talimat ve eğitimleri sağlayın.

· Kısaltmalar ve:

OECD: Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü

STOT: Özel Amaçlı Toksikite Örgütü

SE: Bir kere maruz kalma

RE: Tekrar maruz kalma

EC50: Azami kısmen etkili derişim

IC50: Azami kısmi inhibitör derişimi

NOEL ya da NOEC: Gözlenmiş etki seviyesi ya da derişim yok

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

(Devami sayfa 10 'da)

TR

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,**  
**Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik,**  
**Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 19.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 13 (sürümün yerini alır 12) Yeniden düzenleme tarihi: 19.10.2022

**Ticari adı: Nickel-51 / Phosphate-5 / -103**

(Sayfa 9 'nin devamı)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Ox. Sol. 3: Oksitleyici katılar – Kategori 3  
Acute Tox. 4: Akut toksisite – Kategori 4  
Skin Irrit. 2: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 2  
Eye Irrit. 2: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 2  
Resp. Sens. 1: Solunum hassaslaştırıcılığı – Kategori 1  
Skin Sens. 1: Cilt hassaslaştırıcılığı – Kategori 1  
STOT SE 3: Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma) – Kategori 3

**· Kaynaklar**

Veriler güvenlik bilgi formlarından, referans çalışmalardan ve yazılı kaynaklardan derlenmiştir.  
IUCLID (Uluslararası Yeknesak Kimyasal Bilgiler Veritabanı)  
ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>  
GESTIS- Stoffdatenbank (Madde Veritabanı, Almanya)

**· \* Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler**

TR