

Güvenlik bilgi formu

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

Baskı tarihi: 30.09.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 45 (sürümün yerini alır 44) Yeniden düzenleme tarihi: 30.09.2022

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

- **1.1 Madde/Karışım kimliği**
- **Ticari adı:** Iron HR
- **Mal numarası:** 00515381, 515380BT, 515381BT, 00515389BT, 4515380BT, 4515381BT
- **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**



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Yutulması halinde zararlıdır.
Eye Irrit. 2 H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
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** Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.
- **Zararlılık işaretleri**



GHS07

- **Uyarı Kelimesi** Dikkat
- **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**
amonyum klorür

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

Baskı tarihi: 30.09.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 45 (sürümün yerini alır 44) Yeniden düzenleme tarihi: 30.09.2022

Ticari adı: Iron HR

(Sayfa 1 'nin devamı)

calcium thioglycolate trihydrate

Zararlılık İfadesi

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Önlem İfadesi

P261 Tozunu solumaktan kaçının.

P280 Koruyucu eldiven / göz koruyucusu kullanın.

P301+P330+P331 YUTULDUĞUNDA: Ağızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.

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.

2.3 Diğer zararlar CAS 65208-41-5: Ciltten emilme yoluyla tehlike.**PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**

REACH yönetmeliği EK XIII'te belirtilen ölçütlere göre bu karışım presistant biyobirikimli ve toksik (PBT) veya çok presistant ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak değerlendirilen hiçbir maddeyi içermez.

Endokrin bozucu özelliklerin belirlenmesi Ürün endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.**Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi****3.2 Karışımlar****Tarifi:** Organik ve inorganik bileşikler içeren karışım**İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

CAS: 12125-02-9	amonyum klorür ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	%30–40
CAS: 65208-41-5	calcium thioglycolate trihydrate ⚠ Met. Corr. 1, H290; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	%20–30

Ek uyarılar: belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız**Bölüm 4: İlk yardım önlemleri****4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı****Genel uyarılar:** Ürünün bulaşmış olduğu giyim eşyalarını derhal uzaklaştırınız.**Teneffüs ettikten sonra:** Temiz hava alması sağlanmalı, şikâyetler halinde doktora gitmelidir.**Cilde temas ettikten sonra:**

Derhal suyla yıkayınız.

Devam eden cilt tahrişi halinde doktora gidiniz.

Gözlere temas ettikten sonra:

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

Yuttuktan sonra:

Ağızını çalkalayınız ve bolca su içiriniz.

Doktor tedavisi sağlayınız.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Tahriş

Alerjik belirtiler

Solunduktan sonra:

Öksürme

Nefes darlığı

Mukozada tahriş

Yutulduktan sonra:

Fenalık hali

Kusma

Baş ağrısı

Susama hali

Büyük miktarda yutulduktan sonra:

(Devamı sayfa 3 '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: 30.09.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 45 (sürümün yerini alır 44) Yeniden düzenleme tarihi: 30.09.2022

Ticari adı: Iron HR

(Sayfa 2 'nin devamı)

Kramplar

Tansiyon düşmesi

Uyuşukluk hali

MSS bozuklukları

Solunum durması

· Tehlikeler 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: Yangın söndürme önlemlerini çevreye uydurunuz.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Ürün yanmaz niteliktedir.

Aşırı ısınma ya da yangın hallerinde zehirli gazlar oluşturabilir.

Bir yangında şu maddeler oluşabilir:

Hidrojen kloridi (HCl)

Kükürt oksitleri (SOx)

Nitrojen oksit (NOx)

Amonyak

Hidrojen sülfür

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.

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.

Yeterli havalandırma sağlayınız.

Tozunu solumaktan kaçınınız.

· 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: Usulüne uygun kullanıldığında özel önlemlerin alınması gerekmez.

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.

(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: 30.09.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 45 (sürümün yerini alır 44) Yeniden düzenleme tarihi: 30.09.2022

Ticari adı: Iron HR

(Sayfa 3 'nin devamı)

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.

Yalnız orjinal ambalajında muhafaza ediniz.

Elverişli olmayan kap malzemesi: Alüminyum.

Muhafaza için uygun olmayan malzeme: Metal, metal alaşımı

Birarada depolama ile ilgili uyarılar: 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: 65208-41-5 calcium thioglycolate trihydrate**

AGW (DE)	Uzun zaman değeri: 2 E mg/m ³ 2(II), DFG, Y, H, Sh (Thioglykolate)
----------	--

Mevzuat bilgileri AGW (DE): TRGS 900**DNEL-değerleri**

Türetilmiş sıfır etki düzeyi (DNEL)

CAS: 12125-02-9 amonyum klorür

Ağızdan	DNEL	55,2 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
Ciltten	DNEL	128,9 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)
		55,2 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
Nefesle	DNEL	43,97 mg/m ³ (Worker / long-term /systemic effects)
		9,4 mg/m ³ (Consumer / long-term / systemic effects)

Önerilen denetleme prosedürü:

İş yeri havasının ölçümüne yönelik yöntemler, DIN EN 482 ve DIN EN 689 normlarının taleplerine uygun olmalıdır.

PNEC-değerleri

Tahmin edilen etkisiz konsantrasyon (PNEC)

CAS: 12125-02-9 amonyum klorür

PNEC	13,1 mg/l (Sewage treatment plant)
	0,025 mg/l (Marine water)
	0,43 mg/l (Aquatic intermittent release)
	0,25 mg/l (Fresh water)
PNEC	50,7 mg/kg (Soil)
	0,09 mg/kg (Marine sediment)
	0,9 mg/kg (Fresh water sediment)

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.

Bkz. Madde 7.

Kişisel koruyucu teçhizat:

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

(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: 30.09.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 45 (sürümün yerini alır 44) Yeniden düzenleme tarihi: 30.09.2022

Ticari adı: Iron HR

(Sayfa 4 'nin devamı)

- **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 edilmelidir.
- **Eldiven malzemesi**
Nitril kauçuk
Tavsiye edilen malzeme kalınlığı: $\geq 0,11$ mm
- **Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**
Geçirgenlik (permeabilite) değeri: Düzey ≤ 1 (10 min)
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** Katı
- **Biçim:** Tablet
- **Renk:** Beyaz
- **Koku:** Hoş olmayan
- **Koku eşiği** Belirli değil.
- **Erime ısısı / Erime ısı alanı:** Belirli değil.
- **Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı** Belirli değil.
- **Tutuşabilme özelliği (katı, gaz şeklinde):** Ürün yanıcı değildir.
- **Patlama tehlikesi:** Ürünün patlama tehlikesi yoktur.
- **Patlama sınırları:**
- **Alt:** Uygulanamaz.
- **Üst:** Uygulanamaz.
- **Alev alma ısısı:** Uygulanamaz.
- **Tutuşma ısısı:** $>400^{\circ}\text{C}$
- **Çözülme ısısı:** Belirli değil.
- **pH - değeri 20°C(9 g/l) 'de:** 8,5
- **Kinematik:** Uygulanamaz (katı).
- **Çözünürlük**
- **suyla:** Çözülür.
- **Dağılım katsayısı (n-Octanol/Su):** Uygulanamaz (karışım).
- **Buhar basıncı:** Uygulanamaz.
- **Yoğunluk:** Belirli değil.
- **Bağıl yoğunluk** Belirli değil.
- **bağıl buhar yoğunluğu** Uygulanamaz (katı).
- **Partikül özellikleri** Belirli değil.

- **9.2 Diğer bilgiler**
- **Diğer Güvenlik Özellikleri**
- **Oksitleyici özellikler** Yok
- **Diğer bilgiler**
- **Katı madde oranı:** %100,0

Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime

- **10.1 Tepkime** Bkz. Bölüm 10,3.
- **10.2 Kimyasal kararlılık** Çevre ısısında stabil.
- **10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı**
Asitlerle, alkaliklerle ve oksidasyon maddeleriyle reaksiyonlar gösterir.
Halojenleştirilmiş bileşimlerle reaksiyonlar gösterir.
Şunlarla şiddetli tepkimeler meydana gelebilir:

(Devamı sayfa 6 '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: 30.09.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 45 (sürümün yerini alır 44) Yeniden düzenleme tarihi: 30.09.2022

Ticari adı: Iron HR

(Sayfa 5 'nin devamı)

Klorit

· **10.4 Kaçınılması gereken durumlar** Aşırı ısıtma (çürüme)· **10.5 Uyumsuz malzemeler**

Metaller

Alüminyum

Bakır

Demir

· **10.6 Zararlı bozunma ürünleri**

Azotlu gazlar

Klor hidrojeni (HCl)

Asit hidrosülfürik

Amonyak

Yangın durumunda: Bkz. Bölüm 5.

Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler· **11.1 (AK) 1272/2008 sayılı tüzükte belirtilen tehlike sınıflandırmalarına ilişkin bilgilendirme.**· **Akut toksisite**

Hesaplama işlemi uyarınca sınıflandırma:

Yutulması halinde zararlıdır.

· **Akut toksisite tahmini (ATE_(MIX)) - Hesaplama yöntemi:**Ağızdan | CLP ATE_(MIX) | 1102 mg/kg (.)· **Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)****CAS: 12125-02-9 amonyum klorür**Ağızdan | LD50 | 1410 mg/kg (sıçan) (OECD 1410)
(Merck)**CAS: 65208-41-5 calcium thioglycolate trihydrate**Ağızdan | LD50 | 352 mg/kg (sıçan)
(Merck)· **Cilt aşınması/tahrişi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.· **Ciddi göz hasarları/tahrişi** Ciddi göz tahrişine yol açar.· **Bileşiklere yönelik bilgi:****CAS: 12125-02-9 amonyum klorür**

Gözleri tahriş edici etkisi | OECD 405 | (rabbit: irritation)

CAS: 65208-41-5 calcium thioglycolate trihydrate

Ciltte tahriş edici etkisi | OECD 404 | (rabbit: slight irritation)

Gözleri tahriş edici etkisi | OECD 405 | (rabbit: irritation)

· **Solunum yolları veya cilt hassaslaşması** Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.· **Bileşiklere yönelik bilgi:****CAS: 12125-02-9 amonyum klorür**

Duyarlılık kazanma | OECD 406 | (guinea pig: negative) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)

CAS: 65208-41-5 calcium thioglycolate trihydrateDuyarlılık kazanma | OECD 429 | (positive)
(mouse)· **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: 30.09.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 45 (sürümün yerini alır 44) Yeniden düzenleme tarihi: 30.09.2022

Ticari adı: Iron HR

(Sayfa 6'nın devamı)

CAS: 12125-02-9 amonyum klorür	
OECD 471	(negative) (Escherichia coli / Salmonella typhimurium)

- **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.
- **Ayrıntılı toksikolojik bilgileri:**
Diğer tehlikeli özellikler hariç tutulamaz.

CAS: 12125-02-9 amonyum klorür	
(kaynak: GESTIS)	
Başlıca toksik etkiler:	
akut: gözlerde, mukoza zarlarında ve solunum yollarında belirgin tahriş, cildi hafif tahriş eder; yüksek oral dozlardan sonra: asidoz	
kronik: gözlerde, mukozalarda ve solunum yollarında tahriş, cildi hafif tahriş eder;	
yüksek oral dozlardan sonra: metabolik asidoz ve genel iyilik halinin bozulması ile sistemik etkiler	

Bölüm 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

Su toksisitesi:

CAS: 12125-02-9 amonyum klorür	
EC50	>100 mg/l/48h (Daphnia magna)
LC50	42,91 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (Merck)

- **Diğer bilgiler:**
Balıklar için zehirli
 NH_4^+ > 0,3 mg/l
- **12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.3 Biyobirikim potansiyeli**
Pow = n-octanol/su dağılım sayısı
log Pow < 1 = Organizmalar içinde zenginleşmez

CAS: 12125-02-9 amonyum klorür	
log Pow	-4,37 (.)

- **12.4 Toprakta hareketlilik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**
REACH yönetmeliği EK XIII'te belirtilen ölçütlere göre bu karışım presistant biyobirikimli ve toksik (PBT) veya çok presistant ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak değerlendirilen hiçbir maddeyi içermez.
- **12.6 Endokrin bozucu özellikler** Ürün endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.
- **12.7 Diğer olumsuz etkiler**
Azot ve/veya fosfor bileşiklerinin derişimine bağlı olarak sudaki azot ve fosfatın artmasına neden olabilir.
Çevreye karışmasına engel olunmalıdır.
- **Su riski:**
Yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
Cüzi miktarların bile yeraltına akması halinde içme suyunu tehdit eder.

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.

Atık listesi

16 05 06*	Laboratuvar kimyasalları karışımları dahil tehlikeli maddelerden oluşan ya da tehlikeli maddeler içeren laboratuvar kimyasalları
-----------	--

(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: 30.09.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 45 (sürümün yerini alır 44) Yeniden düzenleme tarihi: 30.09.2022

Ticari adı: Iron HR

(Sayfa 7 'nin devamı)

- **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	kalkmıştır
· 14.2 UN uygun taşımacılık ismi · ADR, IMDG, IATA	kalkmıştır
· 14.3 Taşımacılık zararları · ADR, IMDG, IATA · sınıfı	kalkmıştır
· 14.4 Ambalaj grubu · ADR, IMDG, IATA	kalkmıştır
· 14.5 Çevresel zararlar	Uygulanamaz.
· 14.6 Kullanıcılar için özel önlemler	Uygulanamaz.
· 14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma.	Uygulanamaz.
· Nakliyat/diğer bilgiler:	Yukardaki yönetmeliklere göre tehlikeli mal değil.

Bölüm 15: Mevzuat bilgisi

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

· (AB) 649/2012 sayılı yönetmelik İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.
· Çift kullanım amaçlı ithalat malları ve teknolojilerin kontrolü için topluluk düzenlemesine ilişkin (AB) 1334/2000 sayılı yönetmelik: İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.
· Yönetmelik (EC) No 273/2004 İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.
· Yönetmelik (EC) No 111/2005 İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.
· Ozon tabakasının incelenmesine neden olan maddelere ilişkin (AB) 1005/2009 sayılı yönetmelik: İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.
· 2019/1021/EC sayılı Kalıcı Organik Kirleticiler Hakkında Yönetmelik İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.
· İzne Tabi Maddeler Listesi (EK-XIV) İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

- **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):**
- **Adlı tehlikeli maddelerin - Ek I** İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

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

- **Çalıştırma tahdidi ile ilgili uyarılar:**
Hamile kadınları ve çocuk emziren kadınları çalıştırma sınırlamalarını dikkate alınız (92/85/EEC).
Gençleri çalıştırma sınırlamalarını dikkate alınız (94/33/EC).

(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: 30.09.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 45 (sürümün yerini alır 44) Yeniden düzenleme tarihi: 30.09.2022

Ticari adı: Iron HR

(Sayfa 8 'nin devamı)

· **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.

· **Önemli terkipleri**

H290 Metalleri aşındırabilir.

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

· **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

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Metaller için aşındırıcı – Kategori 1

Acute Tox. 4: Akut toksisite – Kategori 4

Eye Irrit. 2: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 2

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.

GESTIS- Stoffdatenbank (Madde Veritabanı, Almanya)

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

TR