

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

Baskı tarihi: 03.07.2018

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 37

Yeniden düzenleme tarihi: 03.07.2018

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

- **1.1 Madde/Karışım kimliği**
- **Ticari adı: Fe-1 TP**
- **Mal numarası:** 251404
- **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:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Acil telefon numarası** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

Bölüm 2: Zararların tanımı

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



GHS05 Aşınma

Eye Dam. 1 H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

- **2.2 Etiket bilgileri**
- **Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme** Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.
- **Zararlılık İşaretleri**



GHS05

- **Uyarı Kelimesi** Tehlike
- **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**
Disodyum metabisülfid
- **Zararlılık İfadesi**
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
- **Önlem İfadesi**
P261 Dumanını solumaktan kaçının.
P280 Koruyucu eldiven / göz koruyucusu kullanın.
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P310 Hemen doktoru arayın.
- **Ek bilgiler:**
EUH031 Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır.
EUH208 metenamin içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.
- **2.3 Diğer zararlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

(Devamı sayfa 2 '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: 03.07.2018

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 37

Yeniden düzenleme tarihi: 03.07.2018

Ticari adı: Fe-1 TP

(Sayfa 1 'nin devamı)

· 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.

Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi**· 3.2 Karışımlar****· Tarifi:** Organik ve inorganik bileşikler içeren karışım**· İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

CAS: 7681-57-4	Disodyum metabisülfid	☠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	%10-20
CAS: 7775-14-6	sodyum ditiyonit	☠ Self-heat. 1, H251; ⚠ Acute Tox. 4, H302	%10-20
CAS: 100-97-0	metenamin	☠ Flam. Sol. 2, H228; ⚠ Skin Sens. 1, H317	%0,1-<1

· 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.

Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

· Gözlere temas ettikten sonra:

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

Derhal doktor çağırınız.

· Yuttuktan sonra:

Ağzını çalkalayınız ve bolca su içiriniz.

Derhal doktora başvurunuz.

· 4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Yanıklar

Alerjik belirtiler

Solunduktan sonra:

Öksürme

Mukozada tahriş

Yutulduktan sonra:

Emilim

Fenalık hali

Kusma

Mide-barsak şikâyetleri

Diyare

Acı

Nefes darlığı

· Doktor için uyarılar: Sülfid çok kuvvetli bir hassaslaştırıcıdır.**· 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:**

Söndürme tozu

Karbon dioksit

Kuru kum

· Güvenlik açısından elverişli olmayan söndürücü maddeler:

Su

Köpük

· 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Kolay yanıcı maddelerle karışım

Madde/Ürün kendi kendine söndürücü nitelikte olmakla beraber diğer yanıcı malzemelerle beraber yanabilir.

(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: 03.07.2018

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 37

Yeniden düzenleme tarihi: 03.07.2018

Ticari adı: Fe-1 TP

(Sayfa 2 'nin devamı)

Aşırı ısınma ya da yangın hallerinde zehirli gazlar oluşturabilir.

Bir yangında şu maddeler oluşabilir:

Kükürt oksitleri (SOx)

Sodyum oksit

Karbon monoksit ve karbon dioksit

• **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 akamamalıdır. 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.

Buharların/Tozların/Aerosol gazlarının etkin olduğu yerlerde nefes koruyucu kullanınız.

Toz oluşmasından kaçınınız.

• **Acil durum görevlileri için uyarı:**

Nefes koruyucu alet takınız.

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:**

Toz oluşmasını önleyiniz.

Tozdan arınma iyi yapılmalıdır.

• **Hijyen önlemleri:**

Gözlerinize değmesinden kaçınınız.

Cildinize 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**

• **Depolama:**

• **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:**

Serin bir yerde muhafaza ediniz.

Aşırı sıcaktan koruyunuz.

• **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:**

Oksidasyon maddelerinden ayrı muhafaza ediniz.

Asitlerle 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.

(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: 03.07.2018

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 37

Yeniden düzenleme tarihi: 03.07.2018

Ticari adı: Fe-1 TP

(Sayfa 3 'nın devamı)

Rutubetten ve sudan koruyunuz.

· **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: 18996-35-5 sodium dihydrogen citrate**

MAK (DE) vgl. Abschn. IIb und Xc

CAS: 7681-57-4 Disodyum metabisülfid

MAK (DE) vgl. Abschn. IV

CAS: 7775-14-6 sodyum ditiyonit

MAK (DE) vgl. Abschn. IV

CAS: 100-97-0 metenamin

MAK (DE) vgl. Abschn. IIb und Xc

· **Mevzuat bilgileri** MAK (DE): MAK- und BAT-Liste· **DNEL-değerleri**

Türetilmiş sıfır etki düzeyi (DNEL)

CAS: 7681-57-4 Disodyum metabisülfidNefesle DNEL 10 mg/m³ (Worker / long-term /systemic effects)
(MERCK)**CAS: 7775-14-6 sodyum ditiyonit**Nefesle DNEL 10 mg/m³ (Worker / long-term /systemic effects)**CAS: 100-97-0 metenamin**

Ciltten DNEL 8,8 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)

Nefesle DNEL 31 mg/m³ (Worker / long-term /systemic effects)· **Önerilen denetim 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: 7681-57-4 Disodyum metabisülfid

PNEC 75,4 mg/l (Sewage treatment plant)

0,1 mg/l (Marine water)

1 mg/l (Fresh water)

CAS: 7775-14-6 sodyum ditiyonit

PNEC 45,3 mg/l (Sewage treatment plant)

0,1 mg/l (Marine water)

CAS: 100-97-0 metenamin

PNEC 100 mg/l (Sewage treatment plant)

0,5 mg/l (Marine water)

2,4 mg/l (Fresh water sediment)

3 mg/l (Fresh water)

· **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:**· **Nefes koruyucu önlemler:** Buharların/Tozların/Aerosol gazlarının etkin olduğu yerlerde nefes koruyucu kullanınız.· **Kısa süreli kullanım için tavsiye olunan filtre aleti:** Kombine filtre ABEK-P2

(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: 03.07.2018

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 37

Yeniden düzenleme tarihi: 03.07.2018

Ticari adı: Fe-1 TP

(Sayfa 4 'nın devamı)

- **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.
- **Gözleri koruyucu:** Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük
- **Vücut koruyucu:** Koruyucu iş giyimi
- **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	
• Görünüm	
Biçim:	Toz
Renk:	Beyaz
• Koku:	Kokusuz
• Koku eşiği	Uygulanamaz.
• pH - değeri 20°C(10,4 g/l) 'de:	3,4
• Erime ısısı / Erime ısı alanı:	Belirlenmemiştir.
• Kaynama ısısı / Kaynama ısı alanı:	Belirlenmemiştir.
• Alev alma ısısı:	Uygulanamaz.
• Tutuşabilme özelliği (katı, gaz şeklinde):	Ürün yanıcı değildir.
• Çözülme ısısı:	Belirli değil.
• Kendiliğinden tutuşabilme özelliği:	Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.
• Patlama tehlikesi:	Ürünün patlama tehlikesi yoktur.
• Patlama sınırları:	
Alt:	Uygulanamaz.
Üst:	Uygulanamaz.
• Oksitleyici özellikler	Yok
• Buhar basıncı:	Uygulanamaz.
• Yoğunluk:	Belirlenmemiştir.
• Bağıl yoğunluk	Belirli değil.
• Buhar yoğunluğu	Uygulanamaz.
• Buharlaşma hızı	Uygulanamaz.
• Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla:	Çözülür.
• Dağılım katsayısı (n-Octanol/Su):	Uygulanamaz.
• Viskozitesi:	Uygulanamaz.
• Çözücü madde oranı:	
Organik çözücü madde:	%0,0
Katı madde oranı:	%100,0
• 9.2 Diğer bilgiler	Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime

- **10.1 Tepkime** Bkz. Bölüm 10,3.

(Devamı sayfa 6 'da)

TR

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

Baskı tarihi: 03.07.2018

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 37

Yeniden düzenleme tarihi: 03.07.2018

Ticari adı: Fe-1 TP

(Sayfa 5 'nin devamı)

- **10.2 Kimyasal kararlılık** Çevre ısısında stabil.
- **10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı**
Asitlerle temas zehirli gazların çözülmesini sağlar.
Rutubetli havayla reaksiyonlar gösterir.
Oksidasyon maddeleriyle reaksiyonlar gösterir.
- **10.4 Kaçınılması gereken durumlar**
Rutubet etkisi.
Aşırı sıcaklık
- **10.5 Uyumsuz malzemeler**
Sodyum nitrat
Sodyum klorit
- **10.6 Zararlı bozunma ürünleri**
Kükürt diyoksit
Yangın durumunda: Bkz. Bölüm 5.

Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler

- **11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi**
- **Akut toksisite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)**
Aşağıdaki açıklamalar münferit bileşiklerle ilgilidir.

CAS: 7681-57-4 Disodyum metabisülfid		
Ağızdan	LD50	1540 mg/kg (sıçan) (OECD 401) (MERCK)
Ciltten	LD50.	> 2000 mg/kg (sıçan) (RTECS)
CAS: 7775-14-6 sodyum ditiyonit		
Ağızdan	LD50	500 mg/kg (ATE)
	LD50.	2500 mg/kg (sıçan) (IUCRID)
CAS: 100-97-0 metenamin		
Ağızdan	LD50	9200 mg/kg (sıçan) (IUCRID)
Ciltten	LD50.	> 2000 mg/kg (sıçan) (OECD 402)

- **Asli tahriş edici etkisi:**
- **Cilt aşınması/tahrişi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Ciddi göz hasarları/tahrişi**
Ciddi göz hasarına yol açar.
Kornea bulanıklığı tehlikesi.

Bileşiklere yönelik bilgi:		
CAS: 7681-57-4 Disodyum metabisülfid		
Ciltte tahriş edici etkisi	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Gözleri tahriş edici etkisi	OECD 405	(rabbit: severe irritations)
CAS: 7775-14-6 sodyum ditiyonit		
Ciltte tahriş edici etkisi	OECD 404	(rabbit: no irritation)
CAS: 100-97-0 metenamin		
Ciltte tahriş edici etkisi	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Gözleri tahriş edici etkisi	OECD 405	(rabbit: no irritation)

- **Solunum yolları veya cilt hassaslaşması** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Bileşiklere yönelik bilgi:**
metenamin içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

CAS: 7681-57-4 Disodyum metabisülfid		
Duyarlılık kazanma	OECD 406	(guinea pig: negative)

(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: 03.07.2018

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 37

Yeniden düzenleme tarihi: 03.07.2018

Ticari adı: Fe-1 TP

(Sayfa 6 'nın devamı)

CAS: 100-97-0 metenamin		
Duyarlılık kazanma	OECD 406	(guinea pig: positive)
	Patch test (human)	(positive) (IUCLID)

· **Aşağıdaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:**

· **CMR-etkileri (kanser üretici, irsiyet değiştirici ve üremeyi tehdit edici etki)** Aşağıdaki açıklamalar karışımla ilgilidir:

· **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.

· **BHOT - tek maruz kalma** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

· **BHOT - tekrarlı maruz kalma** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

· **Aspirasyon zararı** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

· **Bileşiklere yönelik bilgi:**

CAS 7681-57-4: Hayvanlar üzerinde yapılan deneylerde kanserojen etkiler görülmedi (IUCLID).

CAS 7681-57-4: Hayvanlar üzerinde yapılan deneylerde üreme yetisinde zarar vermedi (IUCLID).

CAS 7681-57-4: Hayvanlar üzerinde yapılan deneylerde teratojenik etkiler görülmedi.

OECD 414: Teratojenisite testi

OECD 473: Mutasyon testi

OECD 471, 474, 476, 487: Üreme hücresi mutasyon testi

CAS: 7681-57-4 Disodyum metabisülfid		
OECD 471	(negative)	(Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
CAS: 100-97-0 metenamin		
OECD 471	(negative)	(Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
OECD 474	(negative)	(Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) (IUCLID)

Bölüm 12: Ekolojik bilgiler

· **12.1 Toksisite**

· **Su toksisitesi:**

CAS: 7681-57-4 Disodyum metabisülfid		
EC50	89 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)	(MERCK)
IC50	48 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)	(MERCK)
LC50	150 - 220 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (DIN 38412 Teil 15)	(Merck)
CAS: 7775-14-6 sodyum ditiyonit		
EC50	98 mg/l/48h (Daphnia magna)	MERCK
IC50	206 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)	MERCK
LC50	46-68 mg/l/96h (Leuciscus idus) (DIN 38412)	(Merck)
CAS: 100-97-0 metenamin		
EC50	36 mg/l/48h (Daphnia magna)	(IUCLID)
EC10	5 mg/l (balık)	
LC50 (statik)	41 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)	(US-EPA)

· **Bakteriyel toksisite:**

Toksik sülfat > 2.5 g/l

(Devamı sayfa 8 '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: 03.07.2018

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 37

Yeniden düzenleme tarihi: 03.07.2018

Ticari adı: Fe-1 TP

(Sayfa 7 'nin devamı)

CAS: 7681-57-4 Disodyum metabisülfid	
EC50	56 mg/l (Pseudomonas putida) (17h) (IUCLID)
CAS: 7775-14-6 sodyum ditiyonit	
EC50	107 mg/l (Pseudomonas putida) IUCLID
CAS: 100-97-0 metenamin	
EC50 (statik)	> 5000 mg/l (Bacterial toxicity) (DIN 38412) (Merck, Vibrio fischeri)

Diğer bilgiler:

Balıklar için zehirli
Sülfat > 7 g/l

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**CAS: 100-97-0 metenamin**

OECD 302 C 39-47% / 28d (.) (Modified MITI Test (II))

12.3 Biyobirikim potansiyeli**CAS: 7775-14-6 sodyum ditiyonit**

log Pow < -4,7 (.) (calculated)

CAS: 100-97-0 metenaminlog Pow -2,84 (.) (experimental)
(IUCLID)**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 Diğer olumsuz etkiler Çevreye karışmasına engel olunmalıdır.**Su riski:**

Yeraltı suyu, 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

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 UN Numarası****ADR, IMDG, IATA**

kalkmıştır

14.2 UN uygun taşımacılık ismi**ADR, IMDG, IATA**

kalkmıştır

14.3 Taşımacılık zararları**ADR, IMDG, IATA****sınıfı**

kalkmıştır

(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: 03.07.2018

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 37

Yeniden düzenleme tarihi: 03.07.2018

Ticari adı: Fe-1 TP

(Sayfa 8 'nin devamı)

· 14.4 Ambalaj grubu	
· ADR, IMDG, IATA	kalkmıştır
· 14.5 Çevresel zararlar	Uygulanamaz.
· 14.6 Kullanıcılar için özel önlemler	Uygulanamaz.
· 14.7 MARPOL 73/78 EK II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık	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

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

İçerdiği maddelerin hiçbirisi listelenmemiştir.

· 2012/18/AB direktifi (SEVESO III):

· Adli tehlikeli maddelerin - Ek I İçerdiği maddelerin hiçbirisi listelenmemiştir.

· Çalıştırma tahdidi ile ilgili uyarılar:

Hamile kadınları ve çocuk emziren kadınları çalıştırma sınırlamalarını dikkate alınız.
Gençleri çalıştırma sınırlamalarını dikkate alınız.

· 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.

· Önemli terimleri

H228 Alevlenir katı.

H251 Kendiliğinden ısınır; alev alabilir.

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

· 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 européen sur le transport 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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Sol. 2: Alevlenir katılar – Kategori 2

Self-heat. 1: Kendiliğinden ısınan madde ve karışımlar – Kategori 1

Acute Tox. 4: Akut toksisite – Kategori 4

Eye Dam. 1: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 1

(Devamı 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: 03.07.2018

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 37

Yeniden düzenleme tarihi: 03.07.2018

Ticari adı: Fe-1 TP

(Sayfa 9 'nın devamı)

Skin Sens. 1: Cilt hassaslaştırıcılığı – Kategori 1

Kaynaklar

Veriler güvenlik bilgi formlarından, referans çalışmalardan ve yazılı kaynaklardan derlenmiştir.
IUCLID (Uluslararası Yeknesak Kimyasal Bilgiler Veritabanı)
RTECS (Kimyasal maddelerin toksik etkilerine yönelik sicil)

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

TR