

Güvenlik bilgi formu

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

Baskı tarihi: 11.10.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 49 (sürümün yerini alır 48) Yeniden düzenleme tarihi: 11.10.2022

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

- 1.1 Madde/Karışım kimliği
- Ticari adı: Vario Ferro F10, 25 ml
- Mal numarası: 00530569, 530560, 530563, 00530579, 530570, 530562
- 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

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

The Tintometer Limited
Lovibond® House
Sun Rise Way
Amesbury
Wiltshire SP4 7GR
United Kingdom

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

· 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

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.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Yutulması halinde zararlıdır.

Aquatic Chronic 3 H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

· 2.2 Etiket bilgileri

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

(Devamı sayfa 2 '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: 11.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 49 (sürümün yerini alır 48) Yeniden düzenleme tarihi: 11.10.2022

Ticari adı: Vario Ferro F10, 25 ml

(Sayfa 1 'nin devamı)

· Zararlılık İşaretleri



GHS05 GHS07

· Uyarı Kelimesi Tehlike

· Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:

Disodyum metabisülfid
 sodyum ditiyonit
 1,10-fenantrolin

· Zararlılık İfadesi

H302 Yutulması halinde zararlıdır.
 H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
 H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

· Önlem İfadesi

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu.
 P301+P312 YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/doktoru arayın.
 P305+P351+P338 GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa 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.

· 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: 7775-14-6	sodyum ditiyonit ⚠ Self-heat. 1, H251; ⚠ Acute Tox. 4, H302, EUH031	%20–30
CAS: 7681-57-4	Disodyum metabisülfid ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302, EUH031	%20–30
CAS: 497-19-8	sodyum karbonat ⚠ Eye Irrit. 2, H319	%2,5–5
CAS: 66-71-7	1,10-fenantrolin ⚠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	%0,25–<2,5
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.

(Devamı sayfa 3 'da)

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

Baskı tarihi: 11.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 49 (sürümün yerini alır 48) Yeniden düzenleme tarihi: 11.10.2022

Ticari adı: Vario Ferro F10, 25 ml

(Sayfa 2 'nin devamı)

- **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.
Doktor tedavisi sağlayınız.
- **Doktor için uyarılar:** Sülfid çok kuvvetli bir hassaslaştırıcıdır.
- **4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler**
İritasyon ve korozivite
Alerjik belirtiler
Solunduktan sonra:
mukozal tahrişler, Öksürük, Solunum darlığı
Yutulduktan sonra:
Emilim
Mukozada tahriş
Fenalık hali
Kusma
Diyare
Acı
Elektrolit dengesi bozuklukları
- **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 diyoksit
Kuru kum
- **Güvenlik açısından elverişli olmayan söndürücü maddeler:**
Su
Köpük
ısıveren reaksiyon gösterir.
- **5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**
Kolay yanıcı maddelerle karışım
Aşırı ısınma ya da yangın hallerinde zehirli gazlar oluşturabilir.
Bir yangında şu maddeler oluşabilir:
Kükürt oksitleri (SOx)
Sodyum oksit
Karbon monoksit ve karbon diyoksit
- **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 akmamalıdır.
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.

(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: 11.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 49 (sürümün yerini alır 48) Yeniden düzenleme tarihi: 11.10.2022

Ticari adı: Vario Ferro F10, 25 ml

(Sayfa 3 'nin devamı)

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.
Toz oluşması hali için havanın emilmesini öngörünüz.
- **Hijyen önlemleri:**
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.
- **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:**
Asitlerle birarada muhafaza etmeyiniz.
Oksidasyon maddelerinden ayrı muhafaza ediniz.
- **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:**
İyi kapatılmış kaplarda serin ve kuru bir şekilde muhafaza ediniz.
Sıcaktan ve güneş ışınlarından koruyunuz.
Işıktan koruyunuz.
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: 7775-14-6 sodyum ditiyonit

MAK (DE) vgl. Abschn. IV

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

· DNEL-değerleri

Türetilmiş sıfır etki düzeyi (DNEL)

CAS: 7775-14-6 sodyum ditiyonit

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

Nefesle DNEL 10 mg/m³ (Worker / long-term /systemic effects)**CAS: 7681-57-4 Disodyum metabisülfid**Nefesle DNEL 10 mg/m³ (Worker / long-term /systemic effects)
(MERCK)**CAS: 497-19-8 sodyum karbonat**Nefesle DNEL 10 mg/m³ (Worker / long-term / local 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)

(Devamı sayfa 5 '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: 11.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 49 (sürümün yerini alır 48) Yeniden düzenleme tarihi: 11.10.2022

Ticari adı: Vario Ferro F10, 25 ml

(Sayfa 4 'nin devamı)

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: 7775-14-6 sodyum ditiyonit	
PNEC	45,3 mg/l (Sewage treatment plant) 0,1 mg/l (Marine water) 1 mg/l (Fresh water)
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: 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:**

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

Gözleri koruyucu: Kenarları tam kapatan 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:** Kombine filtre ABEK-P2**Çevre ekspozisyonunun sınırlandırılması ve kontrol edilmesi**

Kanalizasyona ve sulara karışmasını önleyiniz.

Patlama tehlikesi.

Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****Fiziksel durum**

Kati

Biçim:

Toz

Renk:

Beyazımsı

Koku:

Keskin

Koku eşliği

Belirli değil.

Erime ısısı / Erime ısı alanı:

Belirli değil.

Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı

Belirli değil.

Tutuşabilme özelliği (kati, gaz şeklinde):

Kolay yanıcı maddelerle karışım

(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: 11.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 49 (sürümün yerini alır 48) Yeniden düzenleme tarihi: 11.10.2022

Ticari adı: Vario Ferro F10, 25 ml

(Sayfa 5 'nin devamı)

· Patlama tehlikesi:	İnce toz karışması havanın olduğu bir ortamda toz patlaması tehlikesine yolaçabilir.
· Patlama sınırları:	
· Alt:	Belirli değil.
· Üst:	Belirli değil.
· Alev alma ısısı:	Uygulanamaz.
· Tutuşma ısısı:	Uygulanamaz (katı).
· Çözülme ısısı:	> 80°C (CAS 7775-14-6)
· pH - değeri 20°C(12 g/l) 'de:	5,6
· 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** Toz havayla patlayabilen bir karışım oluşturabilir.
- **10.2 Kimyasal kararlılık**
Çevre ısısında stabil.
Neme duyarlı
- **10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı**
Asitlerle temas zehirli gazların çözülmesini sağlar.
Asitlerin tesiri altında kükürt diyoksiti oluşur.
Oksidasyon maddeleriyle reaksiyonlar gösterir.
Rutubetli havayla reaksiyonlar gösterir.
- **10.4 Kaçınılması gereken durumlar**
Rutubet etkisi.
Aşırı ısıtma (çürüme)
- **10.5 Uyumsuz malzemeler**
Sodyum nitrat
Sodyum klorit
- **10.6 Zararlı bozunma ürünleri**
Kükürt diyoksit
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) | 1144 mg/kg (.)

(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: 11.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 49 (sürümün yerini alır 48) Yeniden düzenleme tarihi: 11.10.2022

Ticari adı: Vario Ferro F10, 25 ml

(Sayfa 6'nın devamı)

Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)		
CAS: 7775-14-6 sodyum ditiyonit		
Ağızdan	LD50	500 mg/kg (ATE)
	LD50.	2500 mg/kg (sıçan) (IUCLID)
CAS: 7681-57-4 Disodyum metabisülfid		
Ağızdan	LD50	1540 mg/kg (sıçan) (OECD 401) (MERCK)
Ciltten	LD50.	>2000 mg/kg (sıçan) (RTECS)
Nefesle	LC50	>5,5 mg/l /4h (sıçan) (OECD 403) Registrant, ECHA: the value is given in analogy to sodium sulphite
CAS: 497-19-8 sodyum karbonat		
Ağızdan	LD50	2800 mg/kg (sıçan) (Registrant, ECHA)
	LDLo	714 mg/kg (insan) (RTECS)
Ciltten	LD50.	>2000 mg/kg (tavşan) (US-EPA) (Registrant, ECHA: No deaths occurred at this concentration)
Nefesle	LC50	5750 mg/l/2h (sıçan) (OECD 403)
CAS: 66-71-7 1,10-fenantrolin		
Ağızdan	LD50	132 mg/kg (sıçan)
CAS: 100-97-0 metenamin		
Ağızdan	LD50	9200 mg/kg (sıçan) (IUCLID)
Ciltten	LD50.	>2000 mg/kg (sıçan) (OECD 402)

· **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 497-19-8: Kronik: Dermatit

CAS: 7775-14-6 sodyum ditiyonit		
Ciltte tahriş edici etkisi	OECD 404	(rabbit: no irritation)
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: 497-19-8 sodyum karbonat		
Ciltte tahriş edici etkisi	OECD 404	(rabbit: slight irritation)
Gözleri tahriş edici etkisi	OECD 405	(rabbit: irritation) (US-EPA) (IUCLID)
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)
	OECD 429	(negative)
		Lokal lenf düğümü çalışması (LLNA) - Fare
		Uzun süre veya defalarca maruz kalındığında, hassasiyeti olan bazı bireylerde alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

(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: 11.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 49 (sürümün yerini alır 48) Yeniden düzenleme tarihi: 11.10.2022

Ticari adı: Vario Ferro F10, 25 ml

(Sayfa 7 'nin devamı)

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

- **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:**

- CAS 7681-57-4: Hayvanlar üzerinde yapılan deneylerde teratojenik etkiler görülmedi.
CAS 7681-57-4: Hayvanlar üzerinde yapılan deneylerde kanserojen etkiler görülmedi (IUCRID).
CAS 7681-57-4: Hayvanlar üzerinde yapılan deneylerde üreme yetisinde zarar vermedi (IUCRID).
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: 497-19-8 sodyum karbonat	
OECD 471	(Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) negative / Escherichia coli
CAS: 100-97-0 metenamin	
OECD 471	(negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
OECD 474	(negative) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) (IUCRID)

- **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.

· **Olası maruz kalma yolları hakkında bilgi**

Sodyum metabisülfid ile çalışırken, inhalasyon ve dermal maruziyetler beklenebilir. [GESTIS]

· **Ayrıntılı toksikolojik bilgileri:**

CAS: 7775-14-6 sodyum ditiyonit	
.	(kaynak: GESTIS) Genel mesleki deneyime göre, mukoza zarları üzerinde tahriş edici bir etkiye işaret edilmektedir. Tavşan gözü üzerinde yapılan birkaç testte gözler üzerinde tahriş edici bir etki gösterilmiştir. Düşük genel toksisiteden bağımsız olarak, bununla birlikte, salınan bisülfid/sülfidin, sülfid duyarlı kişilerde (genellikle astımlılarda) (genellikle küçük dozların oral veya inhalasyon yoluyla alınmasından sonra) akut aşırı duyarlılık reaksiyonlarını tetikleyebileceği dikkate alınmalıdır.
CAS: 7681-57-4 Disodyum metabisülfid	
.	(kaynak: GESTIS) Başlıca toksik etkiler: Akut: Gözleri ve solunum yollarını tahriş edici etki, akut intolerans reaksiyonları (hazırlık durumunda) kronik: alerjik cilt hastalıkları (nadir) Daha fazla bilgi (Merck): Maruz kalma belirtileri arasında yanma hissi, öksürük, hırıltılı solunum, larenjit, nefes darlığı, baş ağrısı, mide bulantısı ve kusma sayılabilir. Alerjisi ve/veya astımı olan kişiler sülfidlere karşı aşırı duyarlılık gösterebilir.

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

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

TR

(Devamı sayfa 9 '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: 11.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 49 (sürümün yerini alır 48) Yeniden düzenleme tarihi: 11.10.2022

Ticari adı: Vario Ferro F10, 25 ml

(Sayfa 8 'nin devamı)

Bölüm 12: Ekolojik bilgiler**12.1 Toksikite****Su toksisitesi:****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: 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: 497-19-8 sodyum karbonat

EC50	220–227 mg/l/48h (Daphnia magna) (US-EPA) (Merck)
LC50	300 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (IUCLID) (Registrant, ECHA)

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

CAS: 7775-14-6 sodyum ditiyonit

EC50	107 mg/l (Pseudomonas putida) IUCLID
------	---

CAS: 7681-57-4 Disodyum metabisülfid

EC50	56 mg/l (Pseudomonas putida) (17h) (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 % / 28 d (kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünebi) (Modified MITI Test (II))

12.3 Biyobirikim potansiyeliPow = n-octanol/su dağılım sayısı
log Pow < 1 = Organizmalar içinde zenginleşmez
log Pow 1-3 = Organizmalar içinde kayda değer oranda zenginleşmez**CAS: 7775-14-6 sodyum ditiyonit**

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

CAS: 66-71-7 1,10-fenantrolinlog Pow 1,78 (.)
(Merck)

(Devamı sayfa 10 '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: 11.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 49 (sürümün yerini alır 48) Yeniden düzenleme tarihi: 11.10.2022

Ticari adı: Vario Ferro F10, 25 ml

(Sayfa 9 'nin devamı)

CAS: 100-97-0 metenamin	
log Pow	-2,84 (.) (experimental) (IUCRID)

- **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**
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.

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 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.

(Devamı sayfa 11 '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: 11.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 49 (sürümün yerini alır 48) Yeniden düzenleme tarihi: 11.10.2022

Ticari adı: Vario Ferro F10, 25 ml

(Sayfa 10 'nın devamı)

· 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 incelmeye 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):**· **Adli tehlikeli maddelerin - Ek I** İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.· **Çalıştırma tahdidi ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil.· **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**

- H228 Alevlenir katı.
- H251 Kendiliğinden ısınır; alev alabilir.
- H301 Yutulması halinde toksiktir.
- H302 Yutulması halinde zararlıdır.
- H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
- H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
- H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
- H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
- H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
- EUH031 Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır.

· **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
- Flam. Sol. 2: Alevlenir katılar – Kategori 2

(Devamı sayfa 12 'da)

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

Baskı tarihi: 11.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 49 (sürümün yerini alır 48) Yeniden düzenleme tarihi: 11.10.2022

Ticari adı: Vario Ferro F10, 25 ml

(Sayfa 11 'nin devamı)

Self-heat. 1: Kendiliğinden ısınan madde ve karışımlar – Kategori 1
Acute Tox. 3: Akut toksisite – Kategori 3
Acute Tox. 4: Akut toksisite – Kategori 4
Eye Dam. 1: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 1
Eye Irrit. 2: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 2
Skin Sens. 1: Cilt hassaslaştırıcılığı – Kategori 1
Aquatic Acute 1: Sucul ortam için zararlı – kısa süreli (akut) sucul zararlılık - Kategori 1
Aquatic Chronic 1: Sucul ortam için zararlı – uzun süreli (kronik) sucul zararlılık - Kategori 1
Aquatic Chronic 3: Sucul ortam için zararlı – uzun süreli (kronik) sucul zararlılık - Kategori 3

Kaynaklar

Veriler güvenlik bilgi formlarından, referans çalışmalardan ve yazılı kaynaklardan derlenmiştir.

IUCLID (Uluslararası Yeknesak Kimyasal Bilgiler Veritabanı)

RTECS (Kimyasal maddelerin toksik etkilerine yönelik sicil)

ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>

GESTIS- Stoffdatenbank (Madde Veritabanı, Almanya)

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

TR