

### Güvenlik bilgi formu

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

Baskı tarihi: 13.10.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 39 (sürümün yerini alır 38) Yeniden düzenleme tarihi: 13.10.2022

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

- 1.1 Madde/Karışım kimliği
- Ticari adı: Vario Hexamine F20 ml
- Mal numarası: 00531659, 531650, 4531650, 00551659
- 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
- The Tintometer Limited  
Lovibond® House  
Sun Rise Way  
Amesbury  
Wiltshire SP4 7GR  
United Kingdom
- 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



GHS02 Alev

Flam. Sol. 2 H228 Alevlenir katı.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

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



GHS02

GHS07

- Uyarı Kelimesi Dikkat

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

Baskı tarihi: 13.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 39 (sürümün yerini alır 38) Yeniden düzenleme tarihi: 13.10.2022

**Ticari adı: Vario Hexamine F20 ml**

(Sayfa 1 'nin devamı)

**Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**

metenamin

**Zararlılık ifadesi**

H228 Alevlenir katı.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

**Önlem ifadesi**

P210 Isıdan uzak tutun. Sigara içilmez.

P280 Koruyucu eldiven kullanın.

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

P333+P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

**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: 100-97-0	metenamin	Flam. Sol. 2, H228; Skin Sens. 1, H317	%90–100
---------------	-----------	--	---------

**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. Şikâyetlerin devam etmesi halinde doktora başvurunuz.

**Yuttuktan sonra:**

Ağzını çalkalayınız ve bolca su içirin.

Şikâyetler halinde doktor tedavisini sağlayınız.

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

Alerjik belirtiler

Solunduktan sonra:

Tahriş

Öksürme

Nefes darlığı

Astmatik şikâyetler

Yutulduktan sonra:

Mukozada tahriş

Fenalık hali

Kusma

Acı

Kramplar

**Tehlikeler** Ciltte hassasiyet tehlikesi**4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

TR

(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: 13.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 39 (sürümün yerini alır 38) Yeniden düzenleme tarihi: 13.10.2022

Ticari adı: Vario Hexamine F20 ml

(Sayfa 2 'nin devamı)

**Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri**

- **5.1 Yangın söndürücüler**
- **Elverişli söndürücü maddeler:** Su, karbondioksit (CO<sub>2</sub>), köpük, yangın söndürme tozu
- **Güvenlik açısından elverişli olmayan söndürücü maddeler:**  
Bu madde / karışım için söndürme maddesi için sınır belirlenmedi.
- **5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**  
Kolay yanıcı madde  
Toz patlaması tehlikesi.  
Aşırı ısınma ya da yangın hallerinde zehirli gazlar oluşturabilir.  
Bir yangında şu maddeler oluşabilir:  
Azotlu gazlar  
Siyanür hidrojeni (HCN)  
Nitrojen oksit (NOx)  
Amonyak  
Hidrosiyanür (Hidrosiyanik asit HCN)
- **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.  
Toz oluşmasından kaçınınız.  
Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Sigara içilmez.
- **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:**  
Yalnız iyi havalandırılmış kesimlerde kullanınız.  
Toz oluşmasını önleyiniz.  
Aşırı sıcaktan koruyunuz.  
Tozdan arınma iyi yapılmalıdır.  
Tutuşturucu cisimlerden uzak tutunuz - sigara içmeyiniz.  
Statik boşalmayı engellemek için tedbir alın.
- **Hijyen önlemleri:**  
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.

(Devamı sayfa 4 '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: 13.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 39 (sürümün yerini alır 38) Yeniden düzenleme tarihi: 13.10.2022

**Ticari adı: Vario Hexamine F20 ml**

(Sayfa 3 'nin devamı)

- **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:**  
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.  
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:**  
Ürün, çalışılan mahal ile ilgili ve kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan maddeleri önemli miktarda ihtiva etmemektedir.
- **DNEL-değerleri**  
Türetilmiş sıfır etki düzeyi (DNEL)

**CAS: 100-97-0 metenamin**

Ciltten	DNEL	8,8 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)
Nefesle	DNEL	31 mg/m <sup>3</sup> (Worker / 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: 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:**  
Koruyucu gözlük  
Duman / toz etkilerine karşı kullanın
- **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  $\leq 1$  (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.

(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: 13.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 39 (sürümün yerini alır 38) Yeniden düzenleme tarihi: 13.10.2022

Ticari adı: Vario Hexamine F20 ml

(Sayfa 4 'nin devamı)

- Kısa süreli kullanım için tavsiye olunan filtre aleti: Filtre 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: Katı
- Biçim: Toz
- Renk: Beyaz
- Koku: Amin gibi
- Koku eşiği: Belirli değil.
- Erime ısı / Erime ısı alanı: 263°C (CAS 100-97-0)
- Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı: Uygulanamaz.  
Çürüme
- Tutuşabilme özelliği (katı, gaz şeklinde): Alevlenir katı.
- Patlama tehlikesi: Ürünün patlama tehlikesi yoktur.  
İnce toz karışması havanın olduğu bir ortamda toz patlaması tehlikesine yolaçabilir.
- Patlama sınırları:
- Alt: 20000 g/m<sup>3</sup> (CAS: 100-97-0 metenamin)
- Üst: Uygulanamaz.
- Alev alma ısı: 250°C (CAS: 100-97-0 metenamin)
- Tutuşma ısı: 390°C (CAS: 100-97-0 metenamin)
- Çözülme ısı: Uygulanamaz (katı).
- Çözülme ısı: 263 °C
- pH - değeri 20°C(20 g/l) 'de: 8,5
- Kinematik: Uygulanamaz (katı).
- Çözünürlük
- suyla 20°C'de: 895 g/l (CAS 100-97-0)  
Kolay çözülür.
- Dağılım katsayısı (n-Octanol/Su): Uygulanamaz (karışım).
- Buhar basıncı 20°C'de: <0,01 hPa (CAS: 100-97-0 metenamin)
- Yoğunluk 20°C'de: 1,34 g/cm<sup>3</sup>
- 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
- Çözücü madde oranı:
- Organik çözücü madde: %0
- Su: %0

### Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime

- 10.1 Tepkime Toz havayla patlayabilen bir karışım oluşturabilir.
- 10.2 Kimyasal kararlılık Çevre ısısında stabil.
- 10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı  
Nitrit, nitrat ya da nitrozün asitle temas etmesi halinde nitrozaminler (kanserojen) açığa çıkabilir!  
Nitrik asit, asetik anhidrit, iyodür ile  
Patlama tehlikesi.  
Peroksitlerle reaksiyonlar gösterir.  
Asitlerle reaksiyonlar gösterir.  
Oksidasyon maddeleriyle reaksiyonlar gösterir.

(Devamı sayfa 6 '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: 13.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 39 (sürümün yerini alır 38) Yeniden düzenleme tarihi: 13.10.2022

Ticari adı: Vario Hexamine F20 ml

(Sayfa 5 'nin devamı)

- **10.4 Kaçınılması gereken durumlar** Aşırı sıcaklık
- **10.5 Uyumsuz malzemeler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **10.6 Zararlı bozunma ürünleri**  
Azotlu gazlar  
Formaldehid  
Amonyak  
Yangın durumunda: Bkz. Bölüm 5.

**Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler**

- **11.1 (AK) 1272/2008 sayılı tüzükte belirtilen tehlike sınıflandırmalarına ilişkin bilgilendirme.**
- **Akut toksisite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)****CAS: 100-97-0 metenamin**

Ağızdan	LD50	9200 mg/kg (sıçan) (IUCRID)
Ciltten	LD50.	>2000 mg/kg (sıçan) (OECD 402)

- **Cilt aşınması/tahrişi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Ciddi göz hasarları/tahrişi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Bileşiklere yönelik bilgi:****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** Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

**Bileşiklere yönelik bilgi:****CAS: 100-97-0 metenamin**

Duyarlılık kazanma	OECD 406	(guinea pig: positive)
	Patch test (human)	(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:**

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

**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.
- **Ayrıntılı toksikolojik bilgileri:**  
Hazırlanan koşullar altında nitrit asit ile temas edilmesi hayvanlar üzerinde yapılan deneylerde kanserojenik etki gösteren nitrozaminlerin oluşmasına neden olabilir.

(Devamı sayfa 7 '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: 13.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 39 (sürümün yerini alır 38) Yeniden düzenleme tarihi: 13.10.2022

**Ticari adı: Vario Hexamine F20 ml**

(Sayfa 6 'nın devamı)

**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:****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 &gt; 2.5 g/l

**CAS: 100-97-0 metenamin**

EC50 (statik)	>5000 mg/l (Bacterial toxicity) (DIN 38412) (Merck, Vibrio fischeri)
---------------	--

**Diğer bilgiler:**

Balıklar için zehirli

Magnezyum bileşikleri: 100 - 400 mg/l

**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Kolay kolay biyolojik olarak çözülmez

**CAS: 100-97-0 metenamin**

OECD 302 C 39–47 % / 28 d (kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünebi) (Modified MITI Test (II))

**12.3 Biyobirikim potansiyeli**

Pow = n-octanol/su dağılım sayısı

log Pow &lt; 1 = Organizmalar içinde zenginleşmez

**CAS: 100-97-0 metenamin**

log 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 Endokrin bozucu özellikler** Ürün endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.**12.7 Diğer olumsuz etkiler** 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.

(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: 13.10.2022



Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 39 (sürümün yerini alır 38) Yeniden düzenleme tarihi: 13.10.2022

Ticari adı: Vario Hexamine F20 ml

(Sayfa 7 'nin devamı)

· Tavsiye olunan temizlik maddesi: Su, gerekirse temizlik maddeleri katmak suretiyle.

**Bölüm 14: Taşımacılık bilgisi**

· 14.1 BM numarası veya Kimlik Numarası · ADR, IMDG, IATA	UN1328
· 14.2 UN uygun taşımacılık ismi · ADR · IMDG, IATA	1328 HEKZAMETİLENTETRAMİN HEXAMETHYLENETETRAMINE
· 14.3 Taşımacılık zararları · ADR 	· sınıfı 4.1 (F1) Alevlenebilir katılar, kendiliğinden tepkimeye giren maddeler, polimerleştirici maddeler ve duyarlılığı azaltılmış katı patlayıcılar · Tehlike pusulası 4.1
· IMDG, IATA 	· Class 4.1 Alevlenebilir katılar, kendiliğinden tepkimeye giren maddeler, polimerleştirici maddeler ve duyarlılığı azaltılmış katı patlayıcılar · Label 4.1
· 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: · Stowage Category	Uyarı: Alevlenebilir katılar, kendiliğinden tepkimeye giren maddeler, polimerleştirici maddeler ve duyarlılığı azaltılmış katı patlayıcılar 40 F-A,S-G A
· 14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma.	Uygulanamaz.
· Nakliyat/diğer bilgiler: · ADR · Sınırlı Miktarlar · İstisnai miktarlar (EQ)  · Taşıma kategorisi · Tünel kısıtlama kodu	5 kg Kod: E1 İç ambalaj başına maksimum net miktar: 30 g Dış ambalaj başına maksimum net miktar: 1000 g 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: 13.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 39 (sürümün yerini alır 38) Yeniden düzenleme tarihi: 13.10.2022

Ticari adı: Vario Hexamine F20 ml

(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

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):

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

· 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.

· Önemli terkipleri

H228 Alevlenir katı.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına 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

o.c.: open cup

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)

(Devamı sayfa 10 'da)

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

Baskı tarihi: 13.10.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 39 (sürümün yerini alır 38) Yeniden düzenleme tarihi: 13.10.2022

**Ticari adı: Vario Hexamine F20 ml**

(Sayfa 9 'nın devamı)

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  
Skin Sens. 1: Cilt hassaslaştırıcılığı – Kategori 1

**· Kaynaklar**

Veriler güvenlik bilgi formlarından, referans çalışmalarından ve yazılı kaynaklardan derlenmiştir.  
IUCLID (Uluslararası Yeknesak Kimyasal Bilgiler Veritabanı)

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

— TR —