

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

Baskı tarihi: 14.08.2025

Yeniden düzenleme tarihi: 13.08.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4.0 (sürümün yerini alır 3.0)

**Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı****1.1 Ürün tanılayıcı****Ticari adı: JURA Kireç çözücü tabletler (2-fazlar)**

UFI: 6250-10GK-U00A-V32V

**1.2 Madde veya karışımın tanımlanan ilgili kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanım biçimleri**  
**Maddenin Kullanımı / Hazırlanması** Otomatik kahve makinelerinde kireç çözme için tabletler**1.3 Güvenlik bilgi formunu hazırlayan tedarikçiyle ilgili ayrıntılar****Teslimatı yapan:**JURA Elektroapparate AG  
CH-4626 Niederbuchsiten  
Tel.: +41 (0)62 389 82 33JURA Elektogeräte Vertriebs-GmbH  
D-90268 Nürnberg  
Tel.: +49 (0)911 25 25 0**Üretici:**Oxytabs GmbH  
- Member of the Medea Group -  
Pellwormer Straße 1  
D-24768 Rendsburg**Bilgi veren alan:**Tel.: +49 4331 69620 0  
Fax: +49 4331 69620 22  
E-Mail: info@oxytabs.de**1.4 Acil durum Telefon numarası:** Charité Berlin, Poison control centre: +49 30/19240**Bölüm 2: Zararların tanımı****2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması****Düzenlemeye göre sınıflandırma (AT) No 1272/2008**

Acute Tox. 4	H302 Yutulması halinde zararlıdır.
Skin Irrit. 2	H315 Cilt tahrişine yol açar.
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.
Aquatic Chronic 3	H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**2.2 Etiket elemanları (içeriği)****(AT) 1272/2008 sayılı düzenlemeye göre etiketleme**

Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

**Tehlike piktogramları**

GHS07

**Sinyal sözcüğü** Dikkat

(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: 14.08.2025

Yeniden düzenleme tarihi: 13.08.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4.0 (sürümün yerini alır 3.0)

**Ticari adı: JURA Kireç çözücü tabletler (2-fazlar)**

(Sayfa 1 'nin devamı)

**Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**

maleik asit

**Tehlike bilgileri**

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**Güvenlik uyarıları**

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

P264 Elleçlemeden sonra iyice yıkayın.

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.

P337+P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

P501 İçeriği/kabı yerel yönetmeliklere uygun olarak tasfiye merkezine gönderin.

**2.3 Diğer tehlikeler****PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları****PBT:**

Bu karışım, %0,1 veya daha yüksek konsantrasyonlarda kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) olarak sınıflandırılan hiçbir bileşen içermez.

**vPvB:**

Bu karışım, %0,1 veya daha yüksek konsantrasyonlarda çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak sınıflandırılan bileşenler içermez.

**Endokrin bozucu özelliklerin belirlenmesi**

95-14-7 benzotriazol

Liste II

**Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi****3.2 Kimyevi tanımlama: Karışımlar****Açıklama:** Tehlikesiz katkılar ihtiva eden ve aşağıda belirtilen maddelerden oluşan karışım.**İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

CAS:	EINECS:	Reg.nr.:	İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:	Oran (%)
110-16-7	203-742-5	01-2119488705-25	maleik asit Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 Özgül konsantrasyon sınırı: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,1 %	%25-<50
5329-14-6	226-218-8	01-2119488633-28	sülfamid asit Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	%25-<50
95-14-7	202-394-1	01-2119979079-20	benzotriazol Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302	%≥0,25-<2,5

**Ek bilgiler:** Belirtilmiş tehlike uyarılarının metnini bölüm 16'da bulabilirsiniz.

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

Baskı tarihi: 14.08.2025

Yeniden düzenleme tarihi: 13.08.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4.0 (sürümün yerini alır 3.0)

**Ticari adı: JURA Kireç çözücü tabletler (2-fazlar)**

(Sayfa 2 'nin devamı)

**Bölüm 4: İlk yardım önlemleri****4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Tanımı****Teneffüs ettikten sonra:** Temiz hava alması sağlanmalı, şikâyetler halinde doktora gitmelidir.**Cilde temas ettikten sonra:**Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.  
Devam eden cilt tahrişi halinde doktora gidiniz.**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 içiniz.  
Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.**4.2 Hem Akut hem de gecikmeli en önemli belirti ve etkileri**Cilt tahrişi  
Alerjik belirtiler  
Mide-barsak şikâyetleri  
Yutma güçlükleri  
Boğaz ağrısı  
Öksürük  
Göz tahrişi**4.3 Derhal Tıbbi Yardım gereği ve gereken özel tedavilerin endikasyonu**

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri****5.1 Söndürme maddesi****Uygun söndürme maddeleri:**CO<sub>2</sub>, söndürme tozu ya da püskürtme su. Daha büyük yangınla püskürtme suyla mücadele ediniz.  
Yangın söndürme önlemlerini çevreye uydurunuz.**Güvenlik açısından uygun olmayan söndürücü maddeler:** Sıkma su**5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler**Bir yangında şu maddeler oluşabilir:  
Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>)  
Karbon monoksit (CO)  
Kükürt dioksit (SO<sub>2</sub>)  
Nitrojen oksiti (NO<sub>x</sub>)**5.3 Yangınla mücadele edenler için tavsiyeler****Özel koruyucu donanım:**Komple koruyucu elbise giyiniz.  
Çevre havasına bağımlı olmayan nefes koruyucu takınız.**Bölüm 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri****6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanımlar ve acil durum prosedürleri**Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.  
Toz oluşmasından kaçınınız.**6.2 Çevre koruma önlemleri:** Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.**6.3 Toplama ve temizleme önlemleri ve malzemeleri:**

Mekanik olarak toplayınız.

(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: 14.08.2025

Yeniden düzenleme tarihi: 13.08.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4.0 (sürümün yerini alır 3.0)

**Ticari adı: JURA Kireç çözücü tabletler (2-fazlar)**

(Sayfa 3 'nin devamı)

Toplanan malzemeyi yönetmeliklere göre tasfiye ediniz.

**6.4 Diğer alt bölümlere referanslar**

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.

Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.

Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

**Bölüm 7: Elleçleme ve depolama****7.1 Güvenli kullanıma yönelik koruma önlemleri**

Usulüne uygun kullanıldığında özel önlemlerin alınması gerekmez.

**Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.**7.2 Uyumsuzluklar dahil, güvenli depolama koşulları****Depolama:****Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Yalnız orjinal ambalajında muhafaza ediniz.**Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil.**Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:**

Rutubetten ve sudan koruyunuz.

Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.

**7.3 Spesifik son kullanım(lar)** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**Bölüm 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma****8.1 Denetlenmesi gereken parametreler****Çalışma yerine bağlı denetlenmesi gereken sınır değerlere sahip bileşenler:**

Ürün, çalışılan mahal ile ilgili ve kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan maddeleri önemli miktarda ihtiva etmemektedir.

DNEL-değerleri		
<b>110-16-7 maleik asit</b>		
Ciltten	Uzun süreli maruziyet, yerel	3 mg/cm <sup>2</sup> (Çalışanlar)
Nefesle	Kısa süreli maruziyet, yerel	3 mg/m <sup>3</sup> (Çalışanlar)
	Kısa süreli maruziyet, sistemik	3 mg/m <sup>3</sup> (Çalışanlar)
	Uzun süreli maruziyet, yerel	3 mg/m <sup>3</sup> (Çalışanlar)
	Uzun süreli maruziyet, sistemik	3 mg/m <sup>3</sup> (Çalışanlar)
<b>5329-14-6 sülfamid asit</b>		
Ağızdan	Uzun süreli maruziyet, sistemik	5 mg/kg (genel nüfus)
Ciltten	Uzun süreli maruziyet, sistemik	5 mg/kg (genel nüfus)
		10 mg/kg (Çalışanlar)
Nefesle	Uzun süreli maruziyet, sistemik	17,4 mg/m <sup>3</sup> (genel nüfus)
		70,5 mg/m <sup>3</sup> (Çalışanlar)
<b>95-14-7 benzotriazol</b>		
Ağızdan	Kısa süreli maruziyet, sistemik	0,54 mg/kg (Tüketiciler)
	Uzun süreli maruziyet, sistemik	0,54 mg/kg (Tüketiciler)
Ciltten	Uzun süreli maruziyet, sistemik	1,08 mg/kg (Çalışanlar)
		0,54 mg/kg (Tüketiciler)
Nefesle	Uzun süreli maruziyet, sistemik	19 mg/m <sup>3</sup> (Çalışanlar)

(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: 14.08.2025

Yeniden düzenleme tarihi: 13.08.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4.0 (sürümün yerini alır 3.0)

**Ticari adı: JURA Kireç çözücü tabletler (2-fazlar)**

(Sayfa 4 'nin devamı)

9,55 mg/m <sup>3</sup> (Tüketiciler)	
<b>PNEC-değerleri</b>	
<b>110-16-7 maleik asit</b>	
Tatlı su	0,1 mg/l
Deniz suyu	0,01 mg/l
Tortu (tatlı su)	0,334 mg/kg
Sediment (deniz suyu)	0,0334 mg/kg
Zemin	0,0415 mg/kg
Kanalizasyon arıtma tesisi	44,6 mg/l
Sporadik salınım	0,4281 mg/l
<b>5329-14-6 sülfamid asit</b>	
Tatlı su	1,8 mg/l
Deniz suyu	0,18 mg/l
Tortu (tatlı su)	8,36 mg/kg
Sediment (deniz suyu)	0,84 mg/kg
Zemin	5 mg/kg
Kanalizasyon arıtma tesisi	20 mg/l
<b>95-14-7 benzotriazol</b>	
Tatlı su	0,0194 mg/l
Deniz suyu	0,0194 mg/l
Tortu (tatlı su)	0,00375 mg/kg
Sediment (deniz suyu)	0,00375 mg/kg
Zemin	0,003 mg/kg
Kanalizasyon arıtma tesisi	39,4 mg/l
Sporadik salınım	0,158 mg/l

**Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.**8.2 Maruz kalma kontrolü****Uygun teknik kumanda tertibatları** Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.**Bireysel koruyucu önlemler, örneğin kişisel koruyucu donanım****Genel koruyucu ve hijyen önlemleri:**

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz.

Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.

Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.

Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.

**Solumun koruması:** Toz oluşması durumunda, EN 149 uyarınca partikül filtreleyici bir toz maskesi kullanın.**El koruması:** EN 374'e göre koruyucu eldivenler**Eldiven malzemesi**

Nitril kauçuk

Tavsiye edilen malzeme kalınlığı:  $\geq 0,2$  mm

Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir.

**Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi** >480 dakikadan fazla (permeasyon seviyesi: 6)**Sürekli temas olması halinde aşağıdaki malzemeden imal edilmiş olan eldivenlerin kullanılması uygun olur:**

Nitril kauçuk

**Göz/üz koruması:** EN 166'ya göre sıkı oturan güvenlik gözlükleri

(Devamı sayfa 6 'da)

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

Baskı tarihi: 14.08.2025

Yeniden düzenleme tarihi: 13.08.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4.0 (sürümün yerini alır 3.0)

**Ticari adı: JURA Kireç çözücü tabletler (2-fazlar)**

Vücut koruması EN 13982-1'e uygun koruyucu iş kıyafetleri

(Sayfa 5 'nin devamı)

**Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgiler****Genel bilgiler**

<b>Fiziksel durum</b>	Katı
<b>Renk:</b>	Beyaz ve mavi
<b>Koku:</b>	Karakteristik
<b>Koku eşik değeri:</b>	Belirli değil.
<b>Erime noktası/donma noktası</b>	Belirli değil.
<b>Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı</b>	Uygulanamaz.
<b>Alevlenirlik</b>	Belirlenmemiştir.
<b>Üst ve alt patlama sınırı</b>	
<b>Alt:</b>	Belirlenmemiştir.
<b>Üst:</b>	Belirlenmemiştir.
<b>Parlama noktası</b>	Uygulanamaz.
<b>Tutuşma sıcaklığı</b>	Belirlenmemiştir.
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	Belirlenmemiştir.
<b>pH 20 °C'de</b>	2,15 (0,1%)
<b>Akışkanlık</b>	
<b>Kinematik viskozite</b>	Uygulanamaz.
<b>Dinamik:</b>	Uygulanamaz.
<b>Çözünürlük</b>	
<b>suyla:</b>	Kolay çözülür.
<b>Dağılım katsayısı: n-oktanol/su (log değeri)</b>	Belirlenmemiştir.
<b>Buhar basıncı:</b>	Uygulanamaz.
<b>Buhar basıncı:</b>	
<b>Yoğunluk:</b>	Belirli değil.
<b>Bağıl yoğunluk</b>	Belirlenmemiştir.
<b>Buhar yoğunluğu</b>	Uygulanamaz.

**9.2 Diğer bilgiler****Görünüş:****Biçim:** Tablet**Sağlık, çevre koruma ve güvenlik hakkında önemli bilgiler**

<b>Tutuşma sıcaklığı:</b>	Ürün kendiliğinden tutuşmaz.
<b>Patlayıcı özellikler</b>	Ürünün patlama tehlikesi yoktur.
<b>Çözücü madde oranı:</b>	
<b>VOC (CE)</b>	0,00 %
<b>Katı madde oranı:</b>	%100,0
<b>Durum değişikliği</b>	
<b>Buharlaşma hızı</b>	Uygulanamaz.

**Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime****10.1 Reaktivite** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

(Devamı sayfa 7 '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: 14.08.2025

Yeniden düzenleme tarihi: 13.08.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4.0 (sürümün yerini alır 3.0)

**Ticari adı: JURA Kireç çözücü tabletler (2-fazlar)**

(Sayfa 6 'nın devamı)

**10.2 Kimyasal stabilite (kararlılık)****Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:**

Usulüne uygun muhafaza edildiğinde ve kullanıldığında ayrışma olmaz.

**10.3 Tehlikeli tepki olasılıkları** Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.**10.4 Kaçınılacak durumlar** Rutubetten ve sudan koruyunuz.**10.5 Uyumsuz malzemeler:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri:** Ayrışmada oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.**Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler****11.1 (AK) 1272/2008 sayılı tüzükte belirtilen tehlike sınıflandırmalarına ilişkin bilgilendirme.****Akut toksisite:** Yutulması halinde zararlıdır.**Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)****110-16-7 maleik asit**

Ağızdan LD50 708 mg/kg (rat)

Ciltten LD50 1.560 mg/kg (rabbit)

**95-14-7 benzotriazol**

Ağızdan LD50 500 mg/kg (rat) (OECD 423)

Ciltten LD50 &gt;2.000 mg/kg (rabbit)

**Asli tahriş edici etkisi:****ciltte:** Cilt tahrişine yol açar.**gözde:** Ciddi göz tahrişine yol açar.**Duyarlılık yaratma:** Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.**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.**Tek maruziyette spesifik hedef organ toksisitesi** Solunum yolu tahrişine yol açabilir.**Tekrarlanan maruziyet için spesifik hedef organ toksisitesi**

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Aspirasyon tehlikesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**Bölüm 12: Ekolojik bilgiler****12.1 Toksikite****Su toksisitesi:****110-16-7 maleik asit**

LC50/96h 75 mg/l (Lepomis macrochirus) (EPA 660/3-75-009)

EC50/48h 42,81 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)

EC50/72h 74,35 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata) (OECD 201)

**5329-14-6 sülfamid asit**

LC50/96h 70,3 mg/l (Pimephales promelas)

EC50/3h &gt;200 mg/l (Aktif çamur) (OECD 209)

EC50/48h 71,6 mg/l (Daphnia magna)

EC50/72h 48 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

NOEC/72h 18 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

(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: 14.08.2025

Yeniden düzenleme tarihi: 13.08.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4.0 (sürümün yerini alır 3.0)

**Ticari adı: JURA Kireç çözücü tabletler (2-fazlar)**

(Sayfa 7 'nin devamı)

**95-14-7 benzotriazol**

LC50/96h	180 mg/l (Danio rerio) (OECD 203)
EC50/48h	15,8 mg/l (Daphnia galeata) (OECD 202)
EC50/72h	75 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata) (OECD 201)
NOEC/21d	0,97 mg/l (Daphnia galeata) (OECD 211)
NOEC/72h	1,18 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

**12.2 Kalıcılık ve doğada bozunurluk** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**12.3 Biyo-birikme potansiyeli** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**12.4 Toprakta hareketlilik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları****PBT:** Uygulanamaz.**vPvB:** Uygulanamaz.**12.6 Endokrin bozucu özellikler** Endokrin bozucu özellikler hakkında bilgilendirme için 11. bölüme bakınız**12.7 Diğer olumsuz etkileri****Diğer ekolojik uyarılar:****Genel uyarılar:** Suyu tehdit sınıfı 1 (Otomatik sınıflandırma): suyu hafif tehdit edicidir**Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri****13.1 Atık arıtma yöntemleri****Tavsiye:** Ev çöpüyle birlikte atılmamalıdır.**Avrupa Atık Kataloğu**

20 01 29*	Tehlikeli maddeler içeren deterjanlar
15 01 10*	Tehlikeli maddelerin kalıntılarını içeren ya da tehlikeli maddelerle kontamine olmuş ambalajlar

**Temizlenmemiş ambalajlar:****Tavsiye:** Ambalaj temizlendikten sonra tekrar kullanılabilir ya da madde olarak değerlendirilebilir.**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 sevkiyat adı  
ADR, IMDG, IATA**

kalkmıştır

**14.3 taşıma tehlike sınıfları****ADR, ADN, IMDG, IATA  
sınıfı**

kalkmıştır

**14.4 Ambalaj gurubu  
ADR, IMDG, IATA**

kalkmıştır

**14.5 Çevre tehlikeleri:  
Marine pollutant:**

Hayır

(Devamı sayfa 9 '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: 14.08.2025

Yeniden düzenleme tarihi: 13.08.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4.0 (sürümün yerini alır 3.0)

**Ticari adı: JURA Kireç çözücü tabletler (2-fazlar)**

(Sayfa 8 'nin devamı)

**14.6 Kullanıcılar için özel önlemler** Uygulanamaz.**14.7 Uluslararası Denizcilik Örgütü enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma.** Uygulanamaz.**UN "Model Düzenleme":** kalkmıştır**Bölüm 15: Mevzuat bilgisi****15.1 Madde veya karışım için belirtilen güvenlik, sağlık ve çevre yönetmelikleri/mevzuatı (AT) 1272/2008 sayılı düzenlemeye göre etiketleme** GHS etiket elemanları**2012/18/AB sayılı yönetmelik****Adlandırılmış tehlikeli maddeler - EK-1** İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.**Elektrikli ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair (2011/65/AB) sayılı Yönetmelik - Ek-2**

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

**Uyuşturucu çıkış maddelerine ilişkin 273/2004 (AT) sayılı düzenleme**

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

**Uyuşturucu çıkış maddelerinin Topluluk ve üçüncü ülkeler arasındaki ticaretinin izlenmesine ilişkin kuralları belirleyen 111/2005/AT sayılı düzenleme**

İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.

**Ulusal hükümler:**

Ürün tehlikeli madde yönetmeliğinin en son geçerli metnine göre işaretleme yükümlülüğüne tabidir.

**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 terkipleri**

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**1272/2008 sayılı düzenlemeye (AT) göre sınıflandırma**

Karışımın sınıflandırılması genellikle 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğine göre madde verilerini kullanan hesaplama yöntemine dayanır.

**Veri sayfasını düzenleyen bölüm:** Department F&E**Muhatap kişi:** Simone Kühn**Önceki versiyon tarihi:** 10.04.2025**Önceki versiyonun versiyon numarası:** 3.0**Kısaltmalar ve:**

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

(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: 14.08.2025

Yeniden düzenleme tarihi: 13.08.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 4.0 (sürümün yerini alır 3.0)

**Ticari adı: JURA Kireç çözücü tabletler (2-fazlar)**

(Sayfa 9 'nın devamı)

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)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
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  
Acute Tox. 4: Akut toksisite – Kategori 4  
Skin Irrit. 2: Cilt aşınması/tahrişi – Kategori 2  
Eye Irrit. 2: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 2  
Skin Sens. 1: Cilt hassaslaştırıcılığı – Kategori 1  
STOT SE 3: Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma) – Kategori 3  
Aquatic Chronic 2: Sucul ortam için zararlı – uzun süreli (kronik) sucul zararlılık - Kategori 2  
Aquatic Chronic 3: Sucul ortam için zararlı – uzun süreli (kronik) sucul zararlılık - Kategori 3  
**\* Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler**

TR