

Güvenlik Bilgi Formu

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 24.05.2013

Yeniden düzenleme tarihi: 24.05.2013

1: Madde / Müstahzar ve Şirket / İş Sahibinin Tanıtımı

1.1 Ürün tanılayıcı

· Ticari adı: **RATIONAL SPEZIALENTKALKER**

· Mal numarası: 6006.0110

· 1.2 Madde veya karışımın tanılanan ilgili kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanım biçimleri
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

· Maddenin Kullanımı / Hazırlanması Kireç çözücü

1.3 Güvenlik Veri Dosyasını Veren Hakkında Ayrıntılar

· Üretici / Teslimatı yapan:

Rational AG

Iglinger Straße 62

D-86899 Landsberg

Tel.: +49-(0)8191 - 32 70

· Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim: *Qualitätsmanagement*

· 1.4 Acil durum Telefon numarası:

Internationale Giftzentrale Tel.: +49-(0)89-19240

"Rechts der Isar"

2: Tehlikelerin Tanıtımı

· 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

· Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008



GHS05 Aşınma

Met. Corr.1 H290 Metalleri aşındırabilir.

Skin Corr. 1B H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

· Direktif 67/548/EEC veya Direktif 1999/45/EC'ye göre sınıflandırma



Xi; Tahriş edicidir

R36/38: Gözleri ve cildi tahriş edicidir.

· Klasifikasyon sistemi:

Sınıflandırma güncel Avrupa Topluluğu listelerine uygun olup, ihtisas literatüründen alınan ve firmalarca verilen bilgilerle takviye edilmiştir.

· 2.2 Etiket elemanları (içeriği)

· Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme

Ürün CLP yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

· Zararlılık İşaretleri



GHS05

· Uyarı Kelimesi Tehlike

· Zararlılık İfadesi

H290 Metalleri aşındırabilir.

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

· Önlem İfadesi

P101 Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

P103 Kullanmadan önce etiketi okuyun.

P260 Sisini/buharını/spreyini solumayın.

(Devamı sayfa 2 'da)

Güvenlik Bilgi Formu

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 24.05.2013

Yeniden düzenleme tarihi: 24.05.2013

Ticari adı: RATIONAL SPEZIALENTKALKER





(Sayfa 1 'nin devamı)

- P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
- P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/ çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.
- 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 ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
- P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
- P301+P330+P331 YUTULDUĞUNDA: Ağzınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.
- 2.3 Diğer tehlikeler
 - PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları
 - PBT: Uygulanamaz.
 - vPvB: Uygulanamaz.

3: Bileşimi / İçindekiler Hakkında Bilgi

- 3.2 Kimyevi tanımlama: Karışımlar
- Tarifi: Tehlikesiz katkılar ihtiva eden ve aşağıda belirtilen maddelerden oluşan karışım.

· İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

CAS: 5329-14-6 EINECS: 226-218-8 AT - numarası: 016-026-00-0	Sülfamid asit  Xi R36/38 R52/53  Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	%2,5-10
CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 AT - numarası: 015-011-00-6	Fosforik asit  C R34  Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314	%2,5-10

- Ek uyarılar: Belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız.

· 648/2004/EG sayılı AB Yönetmeliği'ne göre içerik maddeler:

ionik tensidler	< 5%
-----------------	------

4: İlk Yardım Önlemleri

- 4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Tanımı
- Genel uyarılar: Ürünün bulaşmış olduğu giyim eşyalarını derhal uzaklaştırınız.
- Teneffüs ettikten sonra: Temiz hava alması sağlanmalı, şikâyetler halinde doktora gidilmelidir.
- 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.
Yaralanmamış gözü koruyunuz.
Derhal doktor çağrınız.
- Yuttuktan sonra:
Ağzını çalkalayınız ve bolca su içiriniz.
Do not induce vomiting - Danger of perforation!
Derhal doktor çağrınız.
- 4.2 Hem Akut hem de gecikmeli en önemli belirti ve etkileri Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- 4.3 Derhal Tıbbi Yardım gereği ve gereken özel tedavilerin endikasyonu
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

TR

(Devamı sayfa 3 'da)

Güvenlik Bilgi Formu

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 24.05.2013

Yeniden düzenleme tarihi: 24.05.2013

Ticari adı: RATIONAL SPEZIALENTKALKER

(Sayfa 2 'nin devamı)

5: Yangınla Mücadele Önlemleri

- **5.1 Söndürme ortamı**
- **Elverişli söndürücü maddeler:** Yangın söndürme önlemlerini çevreye uydurunuz.
- **Güvenlik açısından elverişli olmayan söndürücü maddeler:** yoktur
- **5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler**
Bir yangında şu maddeler oluşabilir:
Nitrojen oksitleri (NOx)
Oxides of phosphorus (PxOy)
Sulphur oxides (SOx)
- **5.3 Yangınla mücadele edenler için tavsiyeler**
- **Özel koruyucu teçhizat:** Çevre havasına bağımlı olmayan nefes koruyucu takınız.
- **Diğer bilgiler**
Yangın artıkları ve içinde zararlı maddeler bulunan söndürme suyu resmi makamların talimatnameleri gereğince tasfiye edilmelidir.

6: Kaza Sonucu Yayılma Önlemleri

- **6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanımlar ve acil durum prosedürleri**
Kişisel koruyucu giyim giyiniz.
Yeterli havalandırma sağlayınız.
Göz ve cilt ile temasından sakının.
- **6.2 Çevresel önlemler:**
Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
Bol suyla sulandırınız.
- **6.3 Toplama ve temizleme önlemleri ve malzemeleri:**
Yeterli havalandırma sağlayınız.
Sıvı bağlayıcı malzemeyle (Kum, diyatomit, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, un halinde testere talaşı) ile eminiz.
Uygun kaplarda tekrar elde edilmesi ya da tasfiyesi için muhafaza ve naklediniz.
Toplanan malzemeyi yönetmeliklere göre tasfiye ediniz.
- **6.4 Diğer bölümlere gönderiler**
Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.
Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

7: Elleçleme ve Depolama

- **7.1 Güvenli elleçleme önlemleri**
Çalışılan yerin iyi havalanmasını / havanın iyi emilmesini sağlayınız.
Göz ve cilt ile temasından sakının.
Buharı/Aerosol 'u teneffüs etmeyiniz
AGW/TLV!
- **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.
- **7.2 Uyumsuzluklar dahil, güvenli depolama koşulları**
- **Depolama:**
- **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Sakanunları hükümlerine dikkat ediniz.
- **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gıda maddelerinden ayrı muhafaza ediniz.
- **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:** Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.
- **7.3 Spesifik son kullanım(lar)** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

8: Maruziyet Kontrolleri / Kişisel Korunma

- **Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:** Başka bilgi yoktur, madde 7 'ye bakınız.

(Devamı sayfa 4 'da)

Güvenlik Bilgi Formu

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 24.05.2013

Yeniden düzenleme tarihi: 24.05.2013

Ticari adı: RATIONAL SPEZIALENTKALKER

(Sayfa 3 'nin devamı)

· 8.1 Kontrol parametreleri

· Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:

7664-38-2 Fosforik asit

IOELV (EU)	Kısa zaman değeri: 2 mg/m ³ Uzun zaman değeri: 1 mg/m ³
------------	--

· **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.

· 8.2 Maruz kalma kontrolü

· Kişisel koruyucu teçhizat:

· Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz.

Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarınızı derhal çıkartınız.

Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.

Gazları/Buharları/Gaz içinde sis şeklinde dağılmış sıvıları tenefüs etmeyiniz.

Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.

Çalışma sırasında yemek yemeyiniz, birşey içmeyiniz, sigara içmeyiniz ve burnunuzdan birşey çekmeyiniz.

· Nefes koruyucu önlemler:

Nefes koruyucu yalnız gaz içinde sıvı sisi ya da sis oluşması halinde.

AGW-değerleñ/başka limit değerlen süreli emniyet altında riayet edilirse, normal hic bir özel tedbire gerek duyulmaz.

· Elleri koruyucu:

Koruyucu eldivenler

Deri ile ilgili sağlık sorunlarından kaçınmak için eldiven kullanımının asgari düzeye indirilmesi gerekmektedir.

Eldiven her defa kullanımdan önce geçirmezliği bağlamında kontrolden geçirilmelidir.

Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır.

Testlerin yapılmamış olması nedeni ile ürün / hazırlanmış madde / kimyasal karışım için lüzum olan eldiven imalatında kullanılması gereken malzeme ile ilgili herhangi bir tavsiye yapılamamaktadır.

Eldiven imalatı için kullanılan malzemelerin seçiminde delinme sürelerinin, geçirgenlik oranlarının ve bozulmanın göz önüne alınması gereklidir.

· Eldiven malzemesi

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

birleşiminden meydana geldiği için eldivenlerin dayanıklılığı önceden hesaplanamamaktadır ve dolayısı ile her eldiven kullanılmadan önce kontrole tabi tutulmalıdır.

· Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi

Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelere riayet edilmelidir.

· Gözleri koruyucu: Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük

· Vücut koruyucu:

Koruyucu iş giyimi

Vücut koruması yapılacak çalışmaya ve olası maruz kalma şekline göre seçilmelidir.

9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

· 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgiler

· Genel bilgiler

· Görünüş:

Bıçım: sıvı şekilde

Renk: sarımsı

· **Koku:** Karakteristik

· **Koku eşik değeri:** belirli değil

· **pH - değeri 20 °C'de:** < 1

· Durum değişikliği

Erime ısısı / Erime ısı alanı: belirlenmemiştir

(Devamı sayfa 5 'da)

Güvenlik Bilgi Formu

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 24.05.2013

Yeniden düzenleme tarihi: 24.05.2013

Ticari adı: **RATIONAL SPEZIALENTKALKER**

(Sayfa 4 'nın devamı)

Kaynama ısı / Kaynama ısı alanı:	≥ 100 °C
· Alev alma ısı:	uygulanamaz
· Tutuşabilme özelliği (katı, gaz şeklinde):	Uygulanamaz.
· Tutuşma ısı:	
Çözülme ısı:	Belirli değil.
· Kendiliğinden tutuşabilme özelliği:	Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.
· Patlama tehlikesi:	Ürünün patlama tehlikesi yoktur.
· Patlama sınırları:	
Alt:	Belirli değil.
Üst:	Belirli değil.
· Yanmayı teşvik edici özellikler	oksitleyici olarak sınıflandırılmamış
· Buhar basıncı 20 °C'de:	23 hPa
· Yoğunluk 20 °C'de:	1,085 g/cm ³
· Nisbi yoğunluk	Belirli değil.
· Buhar yoğunluğu	Belirli değil.
· Buharlaşma hızı	Belirli değil.
· Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla:	Tamamen karıştırılabilir niteliktedir.
· Dağılım katsayısı (n-Octanol/Su):	Belirli değil.
· Viskozitesi:	
Dinamik:	belirli değil
Kinematik:	belirli değil
Organik çözücü madde:	%0
· 9.2 Diğer bilgiler	Further informations please refer to technical data sheet.

10: Kararlılık ve Tepkime

- **10.1 Reaktivite**
- **10.2 Kimyasal stabilite (kararlılık)**
- **Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:** Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.
- **10.3 Tehlikeli tepki olasılıkları** Metallerle karşı koroziftir.
- **10.4 Kaçınılacak durumlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **10.5 Uyumsuz malzemeler:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri:**
Nitrojen oksitleri (NO_x)
Fosfor foroksitleri (örneğin P205)
Kükürt oksitleri (SO_x)

11: Toksikoloji Bilgisi

- **11.1 Toksikolojik etkileri hakkında bilgiler**
- **Akut toksisite:**

· **Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)**

5329-14-6 Sülfamid asit

Ağızdan LD50 3160 mg/kg (iri sıçan)

7664-38-2 Fosforik asit

Ağızdan LD50 1530 mg/kg (iri sıçan)

Ciltten LD50 2740 mg/kg (tavşan)

(Devamı sayfa 6 'da)

Güvenlik Bilgi Formu

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 24.05.2013

Yeniden düzenleme tarihi: 24.05.2013

Ticari adı: **RATIONAL SPEZIALENTKALKER**

(Sayfa 5 'nin devamı)

- **Asli tahriş edici etkisi:**
- **ciltte:** Ciltte ve sümüksel zarda yakıcı tesiri vardır.
- **gözde:** Ciddi göz hasarına yol açar.
- **Ek toksikolojik uyarılar:**
The product shows the following dangers according to the calculation method of Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP/GHS):
Skin Corr. 1B
Ürün, AT 'nin hazırlanan maddeler için Genel tasnif yönetmeliklerinin hesaplama yönteminin en son geçerli metnine göre aşağıda belirtilen tehlikelere haizdir:
Tahriş edicidir
- **Aşağıdaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:**
- **CMR-etkileri (kansere üretici, irsiyet değiştirici ve üremeyi tehdit edici etki)**
Mevcut bilgilere göre herhangi bir CMR-etkileri biliniyor.

12: Ekoloji Bilgisi

12.1 Toksikite

Su toksisitesi:

5329-14-6 Sülfamid asit

LC50/96 h 70,3 mg/l (fish)

- **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.
- **Diğer ekolojik uyarılar:**
- **Genel uyarılar:**
Sulandırılmamış vaziyette ya da büyük miktarlarda yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını " önleyiniz.
Ürünün büyük miktarlar ile kanalizasyona ve sulara deşarj edilmesi pH derecesinde azalma sonucunu yaratabilir. Düşük pH derecesi ise suda yaşayan organizmalara zarar verir. Kullanım konsantrasyonunun inceltmesi ile pH derecesi önemli oranda yükseltilmektedir ve dolayısı ile ürünün kullanımından sonra kanalizasyona karışan atık suların su için yarattığı tehlike azalmaktadır
Suyu tehdit sınıfı 1 (): suyu hafif tehdit edicidir.
- **12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**
- **PBT:** Uygulanamaz.
- **vPvB:** Uygulanamaz.
- **12.6 Diğer olumsuz etkileri** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

13: Bertaraf Etme Bilgileri

- **13.1 Atık arıtma yöntemleri**
- **Tavsiye:**
Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.
- **Atık şifre numarası:** Yerel/ulusal mevzuata uygun şekilde.
- **Atık listesi** EWC Atık bertaraf anahtar numaraları kökeni ve işleme bağlı olarak atanmış olması gerekir.
- **Temizlenmemiş ambalajlar:**
- **Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.
- **Tavsiye olunan temizlik maddesi:** Su, gerekirse temizlik maddeleri katmak suretiyle.

14: Taşımacılık Bilgisi

- **14.1 BM - numarası**
- **ADR, IMDG, IATA**

UN3264

(Devamı sayfa 7 'da)

Güvenlik Bilgi Formu



1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 24.05.2013

Yeniden düzenleme tarihi: 24.05.2013

Ticari adı: **RATIONAL SPEZIALENTKALKER**

(Sayfa 6 'nın devamı)

· 14.2 UN uygun sevkiyat adı · ADR	UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (PHOSPHORIC ACID, SOLUTION, SULPHAMIC ACID)
· IMDG, IATA	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (PHOSPHORIC ACID, SOLUTION, SULPHAMIC ACID)
· 14.3 taşıma tehlike sınıfları · ADR	
	
· sınıfı · Tehlike pusulası	8 (C1) Aşındırıcı maddeler 8
· IMDG, IATA	
	
· Class · Label	8 Corrosive substances. 8
· 14.4 Ambalaj gurubu · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.6 Kullanıcı için özel önlemler · Kemler (tehlike) sayısı: · EMS - numarası: · Segregation groups	Uyarı: Aşındırıcı maddeler 80 F-A,S-B Acids
· 14.7 MARPOL73/78 Ek II ve IBC Koduna göre dökme halde nakliyat	Uygulanamaz.
· UN "Model Düzenleme":	UN3264, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (PHOSPHORIC ACID, SOLUTION, SULPHAMIC ACID), 8, III

15: Mevzuat Bilgisi

- **15.1 Madde veya karışım için belirtilen güvenlik, sağlık ve çevre yönetmelikleri/mevzuatı**
- **Ulusal hükümler:**
- **Çalıştırma tahdidi ile ilgili uyarılar:** Gençleri çalıştırma sınırlamalarını dikkate alınız.
- **Suyu tehdit sınıfı:** Suyu tehdit sınıfı 1 (0): suyu hafif tehdit edicidir.
- **15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:** Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

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**
H290 Metalleri aşındırabilir.
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315 Cilt tahrişine yol açar.

(Devamı sayfa 8 'da)

Güvenlik Bilgi Formu
1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 24.05.2013

Yeniden düzenleme tarihi: 24.05.2013

Ticari adı: RATIONAL SPEZIALENTKALKER

(Sayfa 7 'nin devamı)

*H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.**H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.**R34 Yanıklara neden olur.**R36/38 Gözleri ve cildi tahriş edicidir.**R52/53 Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.***· Veri pusulasını düzenleyen bölüm:***C.S.B. GmbH**Düsseldorfer Str. 113**47809 Krefeld / Germany**Phone: +49 - 2151 - 652086-0**Fax: +49 - 2151 - 652086-9***· Kısaltmalar ve:***ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent*

TR