

Güvenlik bilgi formu

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

Baskı tarihi: 12.05.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 84 (sürümün yerini alır 83) Yeniden düzenleme tarihi: 12.05.2022

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

- **1.1 Madde/Karışım kimliği**
- **Ticari adı: Acidifying GP**
- **Mal numarası:** 00515481, 515480BT, 4515480BT, 515481BT, 4515481BT, 00515480BT, 00515489BT
- **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**



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
STOT SE 3 H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

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



GHS07

- **Uyarı Kelimesi** Dikkat
- **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**
citric acid
- **Zararlılık İfadesi**
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

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

Baskı tarihi: 12.05.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 84 (sürümün yerini alır 83) Yeniden düzenleme tarihi: 12.05.2022

Ticari adı: Acidifying GP

(Sayfa 1 'nin devamı)

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Önlem İfadesi

P280 Koruyucu gözlük/koruyucu maske kullanın.

P264 Elleçlemeden sonra kirlenmiş vücut parçalarını iyice yıkayın.

P305+P351+P338 GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.

P312 Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/doktoru arayın.

P337+P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım 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:** Koruyucu organik bileşikler içerir.**İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

CAS: 77-92-9	citric acid	⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	%50–60
CAS: 124-04-9	adipik asit	⚠ Eye Irrit. 2, H319	%20–30

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.

Devam eden cilt tahrişi halinde doktora gidiniz.

Gözlere temas ettikten sonra:

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

Yuttuktan sonra:

Ağzını çalkalayınız ve bolca su içiriniz.

Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Tahriş

Solunduktan sonra:

mukoza tahrişler, Öksürük, Solunum darlığı

Büyük miktarda yutulduktan sonra:

Mide-barsak şikâyetleri

Kusma

Acı

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:** Su, karbondioksit (CO₂), 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

Aşırı ısınma ya da yangın hallerinde zehirli gazlar oluşturabilir.

Bir yangında şu maddeler oluşabilir:

(Devamı sayfa 3 '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: 12.05.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 84 (sürümün yerini alır 83) Yeniden düzenleme tarihi: 12.05.2022

Ticari adı: Acidifying GP

(Sayfa 2 'nin devamı)

Nitrojen oksit (NOx)
Kükürt oksitleri (SOx)
Sodyum oksit

Karbon monoksit ve karbon dioksit

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**Özel koruyucu teçhizat:**

Çevre havasına bağımlı olmayan nefes koruyucu takınız.

Komple koruyucu elbise giyiniz.

Diğer bilgiler

İçinde zararlı maddeler bulunan söndürme suyunu ayrı bir yerde toplayınız, çünkü kanalizasyon sistemine 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.

Tozunu solumaktan kaçınınız.

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:**

Toz oluşmasını önleyiniz.

Toz oluşması hali için havanın emilmesini öngörünüz.

Tutuşturucu cisimlerden uzak tutunuz - sigara içmeyiniz.

Hijyen önlemleri:

Tozu/Dumanı/Sisi teneffüs etmeyiniz.

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.

Muhafaza için uygun olmayan malzeme: Metal, metal alaşımı

Birarada depolama ile ilgili uyarılar:

Metallerden ayrı muhafaza ediniz.

Oksidasyon maddelerinden ayrı muhafaza ediniz.

Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:

Sıcaktan ve güneş ışınlarından koruyunuz.

Işıktan koruyunuz.

Kuru yerde muhafaza ediniz.

Rutubetten ve sudan koruyunuz.

Tavsiye edilen depolama ısısı: 20°C +/- 5°C

(Devamı sayfa 4 '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: 12.05.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 84 (sürümün yerini alır 83) Yeniden düzenleme tarihi: 12.05.2022

Ticari adı: Acidifying GP

(Sayfa 3 'nin devamı)

· 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: 77-92-9 citric acid

AGW (DE) Uzun zaman değeri: 2 E mg/m³
2(I);DFG, Y

CAS: 124-04-9 adipik asit

AGW (DE) Uzun zaman değeri: 2 E mg/m³
2(I);DFG, Y

· Mevzuat bilgileri AGW (DE): TRGS 900

DNEL-değerleri

Türetilmiş sıfır etki düzeyi (DNEL)

CAS: 124-04-9 adipik asit

Ağızdan	DNEL	19 mg/kg (Consumer / acute / systemic effects) 19 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
Ciltten	DNEL	38 mg/kg (Worker / acute / systemic effects) 38 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)
		19 mg/kg (Consumer / acute / systemic effects) 19 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
Nefesle	DNEL	5 mg/m ³ (Worker / acute / local effects) 264 mg/m ³ (Worker / acute / systemic effects) 5 mg/m ³ (Worker / long-term / local effects) 264 mg/m ³ (Worker / long-term /systemic effects) 65 mg/m ³ (Consumer / acute / systemic effects) 65 mg/m ³ (Consumer / long-term / systemic effects)

Önerilen denetim prosedürü:

İş yeri havasının ölçümüne yönelik yöntemler, DIN EN 482 ve DIN EN 689 normlarının taleplerine uygun olmalıdır.

PNEC-değerleri

Tahmin edilen etkisiz konsantrasyon (PNEC)

CAS: 124-04-9 adipik asit

PNEC	59,1 mg/l (Sewage treatment plant) 0,0126 mg/l (Marine water) 0,46 mg/l (Aquatic intermittent release) 0,126 mg/l (Fresh water)
	PNEC 0,0228 mg/kg (Soil) 0,0484 mg/kg (Marine sediment) 0,484 mg/kg (Fresh water sediment)

· 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
EN 166 gibi devlet standartlarına göre test edilmiş ve onaylanmış güvenlik gözlükleri kullanın.

(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: 12.05.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 84 (sürümün yerini alır 83) Yeniden düzenleme tarihi: 12.05.2022

Ticari adı: Acidifying GP

(Sayfa 4 'nin devamı)

- **Elleri koruyucu:**
Koruyucu eldivenler
Önleyici koruma için deri koruma maddelerinin kullanılması tavsiye edilmektedir.
Eldivenlerin kullanımından sonra deri temizleme ve bakım maddeleri tatbik edilmelidir.
- **Eldiven malzemesi**
Nitril kauçuk
Tavsiye edilen malzeme kalınlığı: $\geq 0,11$ mm
- **Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**
Geçirgenlik (permeabilite) değeri: Düzey ≤ 1 (10 min)
Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelerle riayet edilmelidir.
- **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:** Filtre P2
- **Çevre ekspozisyonunun sınırlandırılması ve kontrol edilmesi** Kanalizasyona ve sulara karışmasını önleyiniz.

Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

- **9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**
- **Fiziksel durum** Katı
- **Biçim:** Tablet
- **Renk:** Beyaz
- **Koku:** Kokusuz
- **Koku eşiği** Uygulanamaz.
- **Erime ısı / Erime ısı alanı:** Belirli değil.
- **Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı** Belirli değil.
- **Tutuşabilme özelliği (katı, gaz şeklinde):** Kolay yanıcı madde
- **Patlama tehlikesi:** Ürün teslim edildiği şekilde toz patlamasına müsait değildir. Ancak içine ince toz karışması toz patlaması tehlikesi yaratır.
- **Patlama sınırları:**
- **Alt:** Belirli değil.
- **Üst:** Uygulanamaz (katı).
- **Alev alma ısı:** 196°C (CAS 124-04-9)
- **Tutuşma ısı:** Uygulanamaz (katı).
- **Çözülme ısı:** 153°C (CAS 77-92-9)
- **pH - değeri 20°C(9,5 g/l) 'de:** 2,4
- **Kinematik:** Uygulanamaz (katı).
- **Çözünürlük**
- **suyla:** Çözülür.
- **Dağılım katsayısı (n-Octanol/Su):** Uygulanamaz (karışım).
- **Buhar basıncı:** Uygulanamaz (katı).
- **Yoğunluk 20°C'de:** 1,46 g/cm³
- **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

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**
Sulu çözelti asitlerle tepkimeye girer.
Sulu çözelti metalle tepkimeye girer.
Alkaliklerle (lavgalar) reaksiyonlar gösterir.

(Devamı sayfa 6 '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: 12.05.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 84 (sürümün yerini alır 83) Yeniden düzenleme tarihi: 12.05.2022

Ticari adı: Acidifying GP

(Sayfa 5 'nin devamı)

İndirgenlerle reaksiyon gösterir.

Oksidasyon maddeleriyle reaksiyonlar gösterir.

Sitrik asit: Bazlar, kuvvetli oksitleyiciler, aminler ile uyumlu değil Metal nitratlarla temas ederse patlayıcı olabilir. Islakken alüminyuma, bakıra, çinkoya ve bunların alaşımlarına saldırır.

• **10.4 Kaçınılması gereken durumlar** Aşırı ısıtma (çürüme)• **10.5 Uyumsuz malzemeler**

Metaller

Çelik

Alüminyum, bakır, çinko, metal iyonları

Kolay yanıcı maddeler

• **10.6 Zararlı bozunma ürünleri** 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: 77-92-9 citric acid**

Ağızdan	LD50	3000 mg/kg (sıçan) (IUCLID)
Ciltten	LD50.	>2000 mg/kg (sıçan) (limit test: there were no deaths)

CAS: 124-04-9 adipik asit

Ağızdan	LD50	5700 mg/kg (sıçan) (MERCK)
Ciltten	LD50	>7940 mg/kg (tavşan) (Registrant, ECHA: no deaths occurred)

• **Cilt aşınması/tahrişi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.• **Ciddi göz hasarları/tahrişi** Ciddi göz tahrişine yol açar.• **Bileşiklere yönelik bilgi:**

Sitrik asit: %2 ya da %5'lik çözeltiden suya bir damla katılması ufak tahrişe ya da hiç tahriş olmamasına neden olur.

%0.5'lik çözeltinin gözle teması korneada geri döndürülemez doku hasarlarına neden olur.

500 mg sitrik asit 24 saatlik bir testte tavşan derisi üzerinde denendiğinde hafif tahrişe neden oldu.

(CHEMINFO, İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü, Kanada)

CAS: 77-92-9 citric acid

Ciltte tahriş edici etkisi	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Gözleri tahriş edici etkisi	OECD 405	(rabbit: severe irritations)

CAS: 124-04-9 adipik asit

Ciltte tahriş edici etkisi	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Gözleri tahriş edici etkisi	OECD 405	(rabbit: severe irritations)

• **Solunum yolları veya cilt hassaslaşması** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.• **Bileşiklere yönelik bilgi:****CAS: 77-92-9 citric acid**

Duyarlılık kazanma OECD 406 (guinea pig: negative) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)

CAS: 124-04-9 adipik asitDuyarlılık kazanma OECD 406 (guinea pig: negative)
(IUCLID)• **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

(Devamı sayfa 7 'da)

TR

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

Baskı tarihi: 12.05.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 84 (sürümün yerini alır 83) Yeniden düzenleme tarihi: 12.05.2022

Ticari adı: Acidifying GP

(Sayfa 6'nın devamı)

CAS: 77-92-9 citric acid	
OECD 471	(negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
CAS: 124-04-9 adipik asit	
OECD 471	(negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (IUCLID)
OECD 474	(negative) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

- **BHOT - tek maruz kalma** Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- **BHOT - tekrarlı maruz kalma** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Aspirasyon zararı** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Olası maruz kalma yolları hakkında bilgi

İşyeri koşulları altında, solunum yoluyla maruz kalma, ana maruz kalma yoludur. Uyarıcı tahriş edici etkisi, çok yüksek konsantrasyonların solunmasının yalnızca kazara beklenebileceği anlamına gelse de, toz veya sulu çözeltilerin aerosolleri şeklinde solunum yoluyla maruz kalma mümkündür.

Bundan bağımsız olarak, sitrik asit esas olarak yiyeceklerle ağızdan alınır. [GESTIS]

Ayrıntılı toksikolojik bilgileri:**CAS: 77-92-9 citric acid**

- (kaynak: GESTIS)
Başlıca toksik etkiler:
Akut: Gözleri ve üst solunum yollarını tahriş edici etki; mesleki olarak ilgili maruz kalma koşulları altında sistemik toksik etkilere dair kanıt yok
kronik: mukoza zarları ve cilt üzerinde tahriş edici etkiler.
Emaye hasarı, dermatit (Merck)

Daha fazla bilgi:
pH değerine bağlı olarak, toz veya konsantre sulu çözeltiler gözü tahriş edecek kadar tahriş edicidir.

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: 77-92-9 citric acid**

EC50	~120 mg/l (Daphnia magna) (72 h) (IUCLID)
EC5	485 mg/l (Entosiphon sulcatum) (72h) (MERCK)
LC50	440–760 mg/l/96h (Leuciscus idus) (IUCLID)

CAS: 124-04-9 adipik asit

LC50	511 mg/l/48h (Leuciscus idus)
EC50	86 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
IC50	31 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (IUCLID)
LC50	97 mg/l/96h (Pimephales promelas) (ECOTOX)

Bakteriyel toksisite:**CAS: 77-92-9 citric acid**

EC5	>10000 mg/l (Pseudomonas putida) (16h (Lit.))
-----	---

(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: 12.05.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 84 (sürümün yerini alır 83) Yeniden düzenleme tarihi: 12.05.2022

Ticari adı: Acidifying GP

(Sayfa 7 'nin devamı)

CAS: 124-04-9 adipik asit	
EC50	92 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412) (IUCLID)

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

CAS: 77-92-9 citric acid	
OECD 301 B	97 % / 28 d (kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünebi) (CO2 Evolution Test)
OECD 302 B	98 % / 2 d (sudan kolaylıkla arıtılır) (Zahn-Wellens / EMPA Test)

CAS: 124-04-9 adipik asit

OECD 301 B	100 % / 28 d (kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünebi) (CO2 Evolution Test)
------------	--

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Pow = n-octanol/su dağılım sayısı

log Pow < 1 = Organizmalar içinde zenginleşmez

CAS: 77-92-9 citric acid	
log Pow	-1,72 (.) (OECD 117, 20°C)

CAS: 124-04-9 adipik asit

log Pow	0,081 (.) (25°C, OECD 107)
---------	----------------------------

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:**

Yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.

Cüzi miktarların bile yeraltına akması halinde içme suyunu tehdit eder.

Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri**13.1 Atık işleme yöntemleri****Tavsiye:**

Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.

Özel atık toplayıcılarına teslim ediniz ya da sorunlu madde toplama merkezine götürünüz.

Atık listesi	
16 05 07*	Tehlikeli maddeler içeren ya da bunlardan oluşan iskarta inorganik kimyasallar

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.

(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: 12.05.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 84 (sürümün yerini alır 83) Yeniden düzenleme tarihi: 12.05.2022

Ticari adı: Acidifying GP

(Sayfa 8 'nin devamı)

· 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.
· 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: 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

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H335 Solunum yolu tahrişine 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

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

INECS: 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

(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: 12.05.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 84 (sürümün yerini alır 83) Yeniden düzenleme tarihi: 12.05.2022

Ticari adı: Acidifying GP

(Sayfa 9 'nin devamı)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Eye Irrit. 2: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 2
STOT SE 3: Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma) – Kategori 3

Kaynaklar

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

ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>
IUCLID (Uluslararası Yeknesak Kimyasal Bilgiler Veritabanı)
ECOTOX Veritabanı
GESTIS- Stoffdatenbank (Madde Veritabanı, Almanya)

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

TR