

güvenlik bilgi formu

453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 sayılı (AT) Tüzüğü uyarınca (REACH)



Etil butirat ROTICHROM® GC

ürün numarası: **5572**
Versiyon: **1.0 tr**

hazırlama tarihi: 25.02.2016

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde ve karışımın kimliği

Maddenin kimliği	Etil butirat
Ürün numarası	5572
Tescil numarası (REACH)	Bu bilgi mevcut değil.
EC numarası	203-306-4
CAS numarası	105-54-4

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar: laboratuvar kimyasalı

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Almanya

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0

Faks: +49 (0) 721 - 56 06 149

e-posta: sicherheit@carlroth.de

Web sitesi: www.carlroth.de

Güvenlik bilgi formundan sorumlu olan yetkili kişi : Department Health, Safety and Environment

e-posta (yetkili kişi) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Acil durum telefon numarası

Acil durum bilgi hizmetleri **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

BAŞLIK 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

1272/2008 (CLP) Sayılı (AB) Tüzüğündeki sınıflandırma kurallarının uygulanmasından doğan sınıflandırma

GHS uyarınca sınıflandırma			
Bölüm	Zararlılık sınıfı	Zararlılık sınıfı ve kategorisi	Zararlılık ifadesi
2.6	alevlenir sıvılar	(Flam. Liq. 3)	H226
3.2	cilt aşınması/tahrişi	(Skin Irrit. 2)	H315
3.3	ciddi göz hasarı/göz tahrişi	(Eye Irrit. 2)	H319
3.8R	belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma (solunum yolu tahrişi)	(STOT SE 3)	H335

güvenlik bilgi formu

453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 sayılı (AT) Tüzüğü uyarınca (REACH)



Etil butirat ROTICHROM® GC

ürün numarası: 5572

Notlar

Tehlikelerin ve AB Tehlike ifadelerinin tam metni için: Bakınız BAŞLIK 16.

2.2 Etiket unsurları

1272/2008/EC (CLP) Sayılı AT Tüzüğü uyarınca etiketleme

Uyarı kelimesi

Dikkat

İşaretler



Zararlılık ifadeleri

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Önlem ifadeleri

Önlem ifadeleri - tedbir

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun - Sigara içilmez.

Önlem ifadeleri - müdahale

P302+P352	DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın.
P305+P351+P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P370+P378	Yangın durumunda: Söndürme için kum, karbon dioksit veya toz söndürücü kullanın.

Önlem ifadeleri - depolama

P403+P233	İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.
P403+P235	İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Soğuk tutun.

İçeriğin 125 ml'yi geçmediği ambalajların etiketlenmesi

Uyarı kelimesi: **Dikkat**

İşaret/işaretler



2.3 Diğer zararlar

Ek bir bilgi mevcut değildir.

güvenlik bilgi formu

453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 sayılı (AT) Tüzüğü uyarınca (REACH)



Etil butirat ROTICHROM® GC

ürün numarası: 5572

BAŞLIK 3: Bileşim/İçindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler

Maddenin adı	Etil butirat
EC numarası	203-306-4
CAS numarası	105-54-4
Moleküler formül	C ₆ H ₁₂ O ₂
Molar kütle	116,2 g/mol

BAŞLIK 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması



Genel notlar

Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

Solumundan sonra

Temiz hava sağlayın. Şüphe halinde veya belirtiler sürüyorsa bir doktora başvurun.

Cilt temasından sonra

Cildinizi su/duş ile durulayın. Deri iritasyonlarında doktora gidiniz.

Göz temasından sonra

Göz kapaklarını açık tutarak bolca temiz, tatlı suyla en az 10 dakika süreyle iyice yıkayın. Göz tahrişlerinde göz doktoruna müracaat ediniz.

Yutulmadan sonra

Ağzınızı çalkalayın. Kendinizi iyi hissetmiyorsanız, doktoru arayın.

4.2 Akut ve sonradan görülenler dâhil, en önemli belirtiler ve etkiler

Bilinç kaybı, Sersemlik, Vertigo, Bulantı, Tahriş, Kusma

4.3 Özel ve acil tedavi sağlamak amacıyla özel yöntemlerin işyerinde bulunmasının vurgulanması

hiçbiri

BAŞLIK 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Söndürücü maddeler

Uygun söndürücü maddeler

Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin
köpük, kuru söndürme tozu, karbon dioksit (CO₂)

Uygun olmayan söndürücü maddeler

su jeti

güvenlik bilgi formu

453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 sayılı (AT) Tüzüğü uyarınca (REACH)



Etil butirat ROTICHROM® GC

ürün numarası: 5572

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yanıcı. Buhar havadan ağır olup tabanda birikir ve hava ile patlayabilen karışımlar oluşturur. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

Zararlı yanma ürünleri

Yangında oluşabilecekler: karbon monoksit (CO), karbon dioksit (CO₂)

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangına makul bir mesafeden normal önlemler olarak müdahale edin. Kendiliğinden depolu solunum cihazı kullanın.

BAŞLIK 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Acil durum personeli olmayanlar için

Cilt, göz, kişisel giyisideki başmaları önlemek için uygun koruyucu donanımın giyilmesi (Güvenlik bilgi formunun sekizinci bölümünde belirtilen kişisel koruyucu donanım dâhil). Deri, göz ve giysi temasını engelleyin. Buhar/aerosollerini solumayın. Tutuşturucu kaynaklardan kaçınma.

6.2 Çevresel önlemler

Kanallardan, yer üstü ve yer altı sularından uzak tutun. Explosive properties.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Dökülmenin nasıl kontrol altına alınacağına ilişkin uygun tavsiye

Tahliye deliklerinin kapatılması.

Dökülmenin nasıl temizleneceğine dair uygun tavsiye

Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kiselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin.

Dökülmeler ve yayılmalarla ilgili diğer bilgiler

Bertaraf için uygun kaplara koyun. Etkilenmiş alanı havalandırın.

Diğer bölümlere atıflar

Zararlı yanma ürünleri: bakınız başlık 5. Kişisel koruyucu donanım: bakınız başlık 8. Uyuşmayan maddeler: bakınız başlık 10. Bertaraf bilgileri: bakınız başlık 13.

BAŞLIK 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Yeterli havalandırmanın sağlanması.

• Hem yangının hem de aerosol ve toz oluşmasını önlemek veya kontrol altına almak için tedbirler



Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun – sigara içmeyin.

Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.

Genel mesleki hijyen üzerine tavsiyeler

Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Kullanım sırasında sigara içmeyin.

güvenlik bilgi formu

453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 sayılı (AT) Tüzüğü uyarınca (REACH)



Etil butirat ROTICHROM® GC

ürün numarası: 5572

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar
Kabı serin bir yerde ve ağzı sıkıca kapalı olarak muhafaza edin.

Uyuşmayan maddeler veya karışımlar

Birlikte depolama tavsiyelerine uyun.

Diğer tavsiyeler

Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.

• Havalandırma gereklilikleri

Yerel ve genel havalandırma kullanın.

• Saklama odaları veya tanklar için spesifik tasarımlar

Tavsiye edilen depolama ısı: 4 °C.

7.3 Belirli son kullanım(lar)

Bilgi bulunmamaktadır.

BAŞLIK 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Ulusal limit değerleri

Mesleki maruz kalma sınır değerleri (İşyeri Maruziyet Limitleri)

Kullanılabilir veriler yok.

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Bireysel koruyucu önlemler (kişisel koruyucu donanım)



Göz/yüz korunması

Yan siperlikli koruyucu gözlük kullanın.

Cildin korunması

• ellerin korunması

Uygun koruyucu eldiven takın. EN 374 uyarınca test edilmiş kimyasal koruyucu eldiven uygundur. Belli amaçlar için, yukarıda bahsedilen koruyucu eldivenlerin kimyasallara karşı dayanıklılığının eldiven tedarikçisi ile beraber kontrol edilmesi önerilir.

• materyalin tipi

Bütil kauçuk

• materyalin kalınlığı

0,7mm.

• eldiven materyalinin aşınma zamanları

> 60 dakika (nüfuz: seviye 3)

• ek koruma önlemleri

Cildin rejenerasyonu için süre tanıyın. Önleyici cilt korunması (koruyucu kremler/merhemler) önerilir.

güvenlik bilgi formu

453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 sayılı (AT) Tüzüğü uyarınca (REACH)



Etil butirat ROTICHROM® GC

ürün numarası: 5572

Solunum sisteminin korunması

De solunum korunması gereklidir: Aerosol- veya sis oluşumu. Tip: A (kaynama noktası > 65 °C olan organik gazlar ve buharlara karşı, renk kodu: Kahverengi).

Solunum cihazlarının kullanımı ile ilgili kurullarla (BGR 190) bağlantılı olarak, GefStoffV kullanım süresi sınırlamalarına uyun.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Kanallardan, yer üstü ve yer altı sularından uzak tutun.

BAŞLIK 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm

Fiziksel hali	likit (sıvı)
Renği	renksiz
Koku	meyvemsi
Koku eşiği	Veriler mevcut değil

Diğer fiziksel ve kimyasal parametreler

pH (değeri)	Bu bilgi mevcut değil.
Erime noktası/donma noktası	-98 °C
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	120 - 122 °C ...'da 1.013 hPa
Parlama noktası	25 °C (kapalı kap)
Buharlaştırma hızı	veriler mevcut değil
Alevlenirlik (katı, gaz)	anlamli olmayan (sıvı)
<u>Patlayıcı limitleri</u>	
• alt patlayıcı limiti (LEL)	bu bilgi mevcut değil
• üst patlayıcı limiti (UEL)	bu bilgi mevcut değil
Toz bulutlarının patlama limitleri	anlamli olmayan
Buhar basıncı	13,33 hPa ...'da 15,3 °C 17 hPa ...'da 20 °C
Yoğunluk	0,88 g/cm ³ ...'da 20 °C
Buhar yoğunluğu	Bu bilgi mevcut değil.
Kütle yoğunluğu	Uygulanamaz
Bağıl yoğunluk	Özelliğe dair bilgiler mevcut değildir.
<u>Çözünürlük/çözünürlükler</u>	
Suda çözünürlüğü	6,2 g/l ...'da 20 °C

güvenlik bilgi formu

453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 sayılı (AT) Tüzüğü uyarınca (REACH)



Etil butirat ROTICHROM® GC

ürün numarası: 5572

Dağılım katsayısı

n-oktanol/su (log KOW)	1,85 (hesaplanan değer)
Alev alma sıcaklığı	460 °C
Bozunma sıcaklığı	veriler mevcut değil
Akışkanlık	
• dinamik viskozite	0,71 mPa s ...'da 15 °C
Patlayıcı özellikler	hiçbiri
Oksitleyici özellikler	hiçbiri

9.2 Diğer bilgiler

Kırılma endeksi	1,392
-----------------	-------

BAŞLIK 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

tutuşma riski. Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

10.2 Kimyasal kararlılık

Materyal normal çevre koşullarında ve depolama ve elleçleme için beklenen sıcaklık ve basınç koşullarında kararlıdır.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

İle şiddetli reaksiyon gösterir: Oksitleyiciler, Asitler, Bazlar

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar yoktur.

10.5 Uyuşmayan maddeler

değişik Plastikler

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı yanma ürünleri: bakınız başlık 5.

BAŞLIK 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksikolojik etkilerin açıklaması

Akut toksisite

Akut toksik olarak sınıflandırılmaz.

Maruz kalma yolu	Bitiş noktası	Değer	Türler	Kaynak
ağız	LD50	13.000 mg/kg	sıçan	TOXNET
cilt	LD50	5.228 mg/kg	tavşan	TOXNET

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt tahrişine yol açar.

güvenlik bilgi formu

453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 sayılı (AT) Tüzüğü uyarınca (REACH)



Etil butirat ROTICHROM® GC

ürün numarası: 5572

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı

Solunum veya cilt hassaslaştırıcı olarak sınıflandırılmaz.

CMR özelliklerinin değerlendirmesinin bir özeti

Eşey hücre mutajeni, kanserojen veya üreme sistemine toksik olarak sınıflandırılmaz

• Spesifik hedef organ toksisitesi (STOT) - tekli maruziyet

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

• Spesifik hedef organ toksisitesi (STOT) - tekrarlı maruziyet

Belirli hedef organ için toksik olarak sınıflandırılmaz (tekrarlı maruz kalma).

Aspirasyon zararı

Aspirasyon zararlı olarak sınıflandırılmaz.

Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili bilgiler

• Yutulması halinde

kusma, bulantı, aspirasyon zararı arz eder

• Gözle teması halinde

veriler mevcut değildir

• Solunması halinde

hafif tahriş edici

• Cildin üzerinde olması halinde

cilt tahrişine yol açar

Diğer bilgiler

Hiçbiri

BAŞLIK 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

1272/2008/EC uyarınca: Sucul ortam için zararlı olarak sınıflandırılmaz.

Sucul toksisite (akut)

Bitiş noktası	Değer	Türler	Kaynak	Maruziyet süresi
LC50	53 mg/l	altın orfe (Leuciscus idus)	ECOTOX	48 saat

12.2 Nitelik kaybı süreci

Madde hazır olarak biyolojik nitelik kaybedebiliyor.

Teorik Oksijen İhtiyacı: 2,204 mg/mg

Teorik Karbon Dioksit: 2,273 mg/mg

Süreç	Bozunma oranı	Zaman
biyotik/abiyotik	63 %	28 d

güvenlik bilgi formu

453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 sayılı (AT) Tüzüğü uyarınca (REACH)



Etil butirat ROTICHROM® GC

ürün numarası: 5572

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Organizmalarda anlamlı düzeyde birikmez.

n-oktanol/su (log KOW) 1,85

12.4 Toprakta hareketlilik

Veriler mevcut değildir.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Veriler mevcut değildir.

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Suya hafif zararlı.

BAŞLIK 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

Atığını ve kabını tehlikeli atık olarak bertaraf edin/ettirin. İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası yönetmelik uyarınca bertaraf edin.

Kanalizasyon bertarafı - ilgili bilgiler

Kanalizasyona boşaltmayın.

Konteynerler/ambalajların atık işlemesi

Tehlikeli bir atıktır; yalnızca onaylanan ambalajlar (ör. ADR uyarınca) kullanılabilir.

13.2 Atık için ilgili hükümler

Atık anahtar numaralarının/atık tanımlamalarının tahsisi EAKV'ye göre branşa ve işleme spesifik yapılmalıdır.

13.3 Notlar

Atıkların yerel ve ulusal atık yönetimi tesislerince ayrı ayrı elleçlenebilecek kategorilere ayrılması gerekir. Lütfen ilgili ulusal ve yerel hükümleri dikkate alın.

BAŞLIK 14: Taşımacılık bilgileri

14.1	UN numarası	1180
14.2	Uygun UN taşımacılık adı	ETİL BÜTİRAT
	Tehlikeli içerikler	Etil butirat
14.3	Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	
	Sınıf	3 (alevlenir sıvılar)
14.4	Ambalajlama grubu	III (düşük derecede tehlikeli mal)
14.5	Çevresel zararlar	hiçbiri (tehlikeli mallar yönetmelikleri uyarınca çevreye zararsız)
14.6	Kullanıcı için özel önlemler	
	Tesisin içinde tehlikeli maddelere ilişkin hükümlere ADR uyulmalıdır.	
14.7	MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre dökme taşımacılık	
	Kargo dökme taşımacılık için değildir.	

güvenlik bilgi formu

453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 sayılı (AT) Tüzüğü uyarınca (REACH)



Etil butirat ROTICHROM® GC

ürün numarası: 5572

14.8 UN Model Mevzuatına ilişkin bilgiler

• Tehlikeli malların karayolu, demiryolu ve iç suyolları ile taşınması (ADR/RID/ADN)

UN numarası	1180
Uygun sevkiyat adı	ETİL BÜTİRAT
Taşıma belgelerindeki bilgiler	UN1180, ETİL BÜTİRAT, 3, III, (D/E)
Sınıf	3
Sınıflandırma kodu	F1
Ambalajlama grubu	III
Tehlike etiketi/etiketleri	3



İstisnai miktarlar	E1
Sınırlı miktarlar	5 L
Taşıma kategorisi	3
Tünel sınırlamaları kodu	D/E
Tehlike tanımlama numarası	30

• Tehlikeli Mallar Uluslararası Denizcilik Kodu (IMDG)

UN numarası	1180
Uygun sevkiyat adı	ETHYL BUTYRATE
Gönderici beyanındaki bilgiler	UN1180, ETİL BÜTİRAT, 3, III, 25°C c.c.
Sınıf	3
Ambalajlama grubu	III
Tehlike etiketi/etiketleri	3



Özel hükümler	-
İstisnai miktarlar	E1
Sınırlı miktarlar	5 L
EmS	F-E, S-D
İstifleme kategorisi	A

güvenlik bilgi formu

453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 sayılı (AT) Tüzüğü uyarınca (REACH)



Etil butirat ROTICHROM® GC

ürün numarası: 5572

BAŞLIK 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

İlgili Avrupa Birliği (AB) hükümleri

- **649/2012/EU Sayılı Tehlikeli Kimyasalların İthalat ve İhracatına İlişkin Tüzük**
Listelenmemiştir.
- **1005/2009/EC Sayılı Ozon Tabakasını İncelten Maddelerin Azaltılmasına İlişkin Tüzük**
Listelenmemiştir.
- **850/2004/EC Sayılı Kalıcı Organik Kirletici Maddelere İlişkin Tüzük**
Listelenmemiştir.
- **REACH, Ek XVII uyarınca kısıtlamalar**
listelenmemiştir
- **İzne tabi maddelerin listesi, (REACH, Ek XIV)**
listelenmemiştir
- **Seveso Direktifi**

2012/18/EU (Seveso III)				
No.	Tehlikeli madde/zararlılık sınıfları	Alt ve üst kademe şartlarının uygulanması için geçerli miktar (ton)		Notlar
P5c	flammable liquids (cat. 2, 3)	5.000	50.000	51)

Simgelem

51) Flammable liquids, categories 2 or 3 not covered by P5a and P5b

- **Belirli boya, vernik, otoboya ürünlerinde kullanılan organik çözücülerden kaynaklanan uçucu organik bileşiklerin (VOC) emisyonlarının kontrolü (2004/42/EC, Dekoratif Boyalar Direktifi)**

VOC içeriği 100 %

- **Directive on industrial emissions (VOCs, 2010/75/EU)**

VOC içeriği 100 %

- **2011/65/EU Sayılı elektrikli ve elektronik donanımlarda bazı tehlikeli maddelerin kullanımının kısıtlanmasına ilişkin Direktif (RoHS) - Ek II**

listelenmemiştir

- **166/2006/EC Sayılı Avrupa Kirletici Salım ve Taşınım Kayıt Sisteminin (PRTR) Oluşturulmasına İlişkin Tüzük**

listelenmemiştir

- **2000/60/EC Sayılı Su Politikası Alanında Topluluk Faaliyeti için bir Çalışma Çerçevesi Oluşturan Avrupa Birliği Su Çerçeve Direktifi (SÇD)**

listelenmemiştir

Ulusal envanterler

Madde aşağıdaki ulusal envanterlerde kaydedilmiştir:

- EINECS/ELINCS/NLP (Avrupa)

güvenlik bilgi formu

453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 sayılı (AT) Tüzüğü uyarınca (REACH)



Etil butirat ROTICHROM® GC

ürün numarası: 5572

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu madde için herhangi bir kimyasal güvenlik değerlendirilmesi gerçekleştirilmemiştir.

BAŞLIK 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar ve kısa adlar

Kıs.	Kullanılan kısaltmaların açıklamaları
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Tehlikeli Malların Kıta İçi Suyolları İle Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Tehlikeli Malların Karayolu İle Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması)
CAS	Chemical Abstracts Service (CAS) (kimyasal maddelerin en geniş kapsamlı listesini sağlayan hizmet)
CLP	1272/2008 Sayılı Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Konulu (AT) Tüzüğü
CMR	kanserojen, mutajenik veya üreme için toksik
EINECS	Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri
ELINCS	Avrupa Bildirilmiş Kimyasal Maddeler Envanteri
EmS	Acil Durum Planı
GHS	Birleşmiş Milletler tarafından geliştirilen "Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi İçin Küresel Uyumlaştırılmış Sistem"
IMDG	Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar Kanunnamesi
MARPOL	Gemilerden Kirliliğin Önlenmesi için Uluslararası Konvansiyon
NLP	Artık Polimer Olmayan Madde
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik
REACH	Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması
RID	Tehlikeli Malların Demiryolu İle Uluslararası Taşınmasına İlişkin Düzenlemeler
VOC	Uçucu Organik Bileşikler
vPvB	çok kalıcı ve çok biyobirikimli

Kilit literatür referansları ve bilgi kaynakları

- 453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 Sayılı (AT) Tüzüğü (REACH)
- 1272/2008 Sayılı (AT) Tüzüğü (CLP), AB-GHS)

İlgili ifadelerin listesi (bölüm 2 ve 3'te belirtilen kod ve tam metin)

Kod	Metin
H226	alevlenir sıvı ve buhar
H315	cilt tahrişine yol açar
H319	ciddi göz tahrişine yol açar
H335	solunum yolu tahrişine yol açabilir

güvenlik bilgi formu

453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 sayılı (AT) Tüzüğü uyarınca (REACH)



Etil butirat ROTICHROM® GC

ürün numarası: 5572

Feragat beyanı

Bu veri formunun bilgileri baskı sırasındaki bilgi düzeyimizi yansıtmaktadırlar. Bilgiler, bu emniyet veri formunda adı geçen ürünün emniyetli bir şekilde depolanması, işlemi, transportu ve atılımına yönelik yardımlar vermek içindir. Bu bilgiler başka ürünler için kullanılamaz. Ürün başka materyallerle karıştırıldığında veya işlendiğinde, bu emniyet veri formunun bilgileri yeni ürüne basitçe aktarılamazdır.