

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 / 30105 Mükerrer sayılı KKDİK'e göre

Honeywell
Riedel-de Haën™

tert-Butanol

19460-6X1L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.2

Yeni düzenleme tarihi
01.07.2021

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışımın kimliği

Ürün ismi : tert-Butanol
GBF numarası : 000000020546
Ürün tipi : Maddeler
Notlar : 23.06.2017 / 30105 Mükerrer sayılı KKDİK Yönetmeliği Madde 27 uyarınca GBF
Kimyasal İsmi : 2-metilpropan-2ol; tert-bütil alkol
Liste No. : 603-005-00-1
REACH Kayıt Numarası : uygun veri yoktur

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı : Laboratuvar kimyasalları
Tavsiye edilmeyen kullanımları : yok

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH
Wunstorfer Strasse 40
30926 Seelze
DE
Honeywell International, Inc.
115 Tabor Road
Morris Plains, NJ 07950-2546
ABD
Telefon : (49) 5137-999 0
Daha fazla bilgi için, başvuru yeri : SafetyDataSheet@Honeywell.com
GBF Hazırlayıcısı : Mutlu.Demirkan@Honeywell.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)
+1-303-389-1414 (Medical)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 / 30105 Mükerrer sayılı KKDİK'e göre

Honeywell

Riedel-de Haën™

tert-Butanol

19460-6X1L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.2

Yeni düzenleme tarihi
01.07.2021

Ulusal Zehir Danışma : 114
Merkezi (UZEM)
Ülke Bazlı Zehir Kontrol : bkz. Başlık 15.1
Danışma) Merkezi

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

11.12.2013 / 28848 sayılı SEA Yönetmeliği kapsamında sınıflandırma

Alevlenir sıvılar Kategori 2
H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
Akut toksisite Kategori 4 - Solunması halinde
H332 Solunması halinde zararlıdır.
Göz tahrişi Kategori 2
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma Kategori 3 - Merkezi sinir sistemi
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma Kategori 3 - Solunum sistemi
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

2.2. Etiket unsurları

11.12.2013 / 28848 sayılı SEA Yönetmeliği kapsamında sınıflandırma

Zararlılık İşaretleri : 

Uyarı Kelimesi : Tehlike

Zararlılık ifadeleri : H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332 Solunması halinde zararlıdır.
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Önlem ifadeleri : P260 Tozunu/ dumanını/ gazını/ sisini/
buharını/ spreyini solumayın.
P280 Koruma eldiveni/ giyisi / göz/yüz
koruması kullanınız.
P284 Solunum koruyucu giyin.
P304 + P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi
temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 / 30105 Mükerrer sayılı KKDİK'e göre

Honeywell

Riedel-de Haën™

tert-Butanol

19460-6X1L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.2

Yeni düzenleme tarihi
01.07.2021

P305 + P351 + P338

P308 + P313

nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/ bakım alın.

2.3. Diğer zararlar

Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları, Bkz Başlık 12.5.

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Kimyasal İsmi	CAS-No. Liste No. REACH Kayıt Numarası EC-No.	11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı SEA Yönetmeliği kapsamında sınıflandırma	Konsantrasyon	Notlar
2-metilpropan-2ol; tert-bütıl alkol	75-65-0 603-005-00-1 200-889-7	Alev. Sıvı 2; H225 Akut Tok. 4; H332; Solunması halinde Göz Tah. 2; H319 BHOT Tek Mrz. 3; H336; Merkezi sinir sistemi BHOT Tek Mrz. 3; H335; Solunum sistemi	100 %	

3.2. Karışım

Uygulanmaz

Varsa Mesleki Maruz Kalma Limit(ler)i Bölüm 8'de listelenmiştir. Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel öneri:

tert-Butanol

19460-6X1L

Kaçınıcı düzenleme olduğu
1.2Yeni düzenleme tarihi
01.07.2021

İlk yardım yapan kişi gerekli koruyucu tedbirleri kendisi için almalıdır. Tehlikeli bölgenin dışına çıkartınız. Kirlenmiş olan giysilerinizi hemen çıkarınız.

Solunması halinde:

Solunması halinde temiz havaya çıkarınız. Doktora danışınız.

Cilt ile temas:

Cilt ile temasında derhal bol su ile iyice yıkayın. Tahriş oluşur veya devam ederse doktora başvurunuz.

Göz ile temas:

En az 15 dakika, göz kapaklarının içi de dahil derhal bol suyla yıkayınız. Zarar görmemiş gözü koruyunuz. Kontakt lensleri çıkarınız. Hemen bir doktor çağırınız.

Yutulması halinde:

Yutulduğunda, su içilmesine izin verin. Hemen bir doktor çağırınız.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

uygun veri yoktur

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik tedavi uygulayınız.

Sağlığa etkileri ve belirtileri hakkında daha ayrıntılı bilgi için Bölüm 11'e bakın.

:

tert-Butanol

19460-6X1L

Kaçınıcı düzenleme olduğu
1.2Yeni düzenleme tarihi
01.07.2021**BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri****5.1. Yangın söndürücüler***Uygun yangın söndürücüler:*

Su spreyi
Köpük
Karbon dioksit (CO₂)
Kuru toz

Güvenlik nedenleriyle kullanılmaması gereken yangın söndürücüler ve yangın söndürme yöntemleri:
Yüksek hacimli su jeti

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Havadan ağır buharlar zemin üzerinde yoğunlaşabilir.
Oldukça uzun mesafeden geriye doğru parlama olasılığı vardır.
Yangın sonucunda, şu gibi zararlı bozunma maddeleri oluşabilir :
karbon oksitler (CO, CO₂).

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız.
Yangının sıçramasına ve yayılmasına neden olabileceğinden yüksek basınçlı su kullanmayın. Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Sprey dumanını veya buharını solumayınız. Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Personeli güvenli bir bölgeye çıkarınız.

6.2. Çevresel önlemler

Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Çevreye bırakılmamalıdır.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Etkisiz emici bir malzeme ile emilmesini sağlayınız.
Bertaraf için sıkıca kapanabilir kaplar seçin

tert-Butanol

19460-6X1L

Kaçınıcı düzenleme olduğu
1.2Yeni düzenleme tarihi
01.07.2021**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler***Güvenli elleçleme önerileri:*

Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. Nesnede atık gaz havalandırması olması gereklidir.

Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri:

Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz. Statik elektrik oluşmasını engelleyici önlemler alınız. Yangından korunmak için alınan önleyici tedbi.

Hijyen önlemleri:

Giysilerin değiştirilmesi, yıkanması ve duş almak için farklı odalarda yapılmalıdır. Kirlenmiş olan giysilerinizi hemen çıkarınız. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız. Kullanırken yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Deri ve göz temasından kaçınınız.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar*Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler:*

Orjinal kabı içerisinde saklayınız. Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Yanıcı sıvıların depolanması için tasarlanmış bir alanda depolayın. Fiziksel hasardan koruyun. Önerilen saklama sıcaklığı: oda sıcaklığı. (Oda sıcaklığı: $> 0 < 35^{\circ}\text{C}$)

7.3. Belirli son kullanımlar

ilave bilgi yok

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**8.1. Kontrol parametreleri****Çalışma alanı kontrol parametreleri ile bileşenler**

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

DNEL/ PNEC-Değerleri

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 / 30105 Mükerrer sayılı KKDİK'e göre

Honeywell

Riedel-de Haën™

tert-Butanol

19460-6X1L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.2

Yeni düzenleme tarihi
01.07.2021

Bileşeni	Nihai kullanım / etki	Maruziyet süresi	Değer	Maruz kalma yolları	Notlar
2-metilpropan-2ol; tert-bütül alkol	Çalışanlar / Akut - sistemik etkiler		240 mg/m3	Solunması halinde	
2-metilpropan-2ol; tert-bütül alkol	Çalışanlar / Uzun süreli - sistemik etkiler		139 mg/kg	Cilt ile temas	
2-metilpropan-2ol; tert-bütül alkol	Çalışanlar / Uzun süreli - sistemik etkiler		49 mg/m3	Solunması halinde	

Bileşeni	Çevre bölümü / Değer	Notlar
2-metilpropan-2ol; tert-bütül alkol	Tatlı su: 6,64 mg/l	
2-metilpropan-2ol; tert-bütül alkol	Deniz suyu: 0,664 mg/l	
2-metilpropan-2ol; tert-bütül alkol	Tatlı su sedimenti: 5,8 mg/kg	
2-metilpropan-2ol; tert-bütül alkol	Toprak: 1 mg/kg	
2-metilpropan-2ol; tert-bütül alkol	Atık su arıtma tesisi: 690 mg/l	
2-metilpropan-2ol; tert-bütül alkol	Oral: 88,7 mg/kg	
2-metilpropan-2ol; tert-bütül alkol	Su: 9,33 mg/l	

8.2. Maruz kalma kontrolleri

İşyeri maruziyet kontrolü

Kişisel Koruyucu Donanım EN standartlarına uygun olmalıdır: solunum cihazları TS EN 136, 140, 149; koruyucu gözlükler TS EN 166; koruyucu giysi: TS EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; eldivenler TS EN 374, 511; koruyucu ayakkabılar TS EN-ISO 20345.

Göz yıkama üniteleri ve güvenlik duşlarının çalışma alanına yakın olmasını sağlayınız.

Mühendislik önlemleri

Dışarı atımlı lokal havalandırmayla kullanınız.

Kullanım sırasında ve sonrasında, uygun havalandırma sağlayarak buhar oluşmasını önleyiniz.

Kişisel koruyucu ekipmanlar

Solunum sisteminin korunması:

Buhar oluşması halinde, onaylanmış filtreli solunum aleti kullanınız.

tert-Butanol

19460-6X1L

Kaçınıcı düzenleme olduğu
1.2Yeni düzenleme tarihi
01.07.2021*Ellerin korunması:*

Eldiven malzemesi: Nitril kauçuk

Delinme süresi: > 480 min

Eldiven kalınlığı: 0,4 mm

Camatril® 730

Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

eskidiğinde değiştirin

Notlar:Ek not: Teknik özellikler benzer maddelerden benzer şekilde elde edilen bilgi ve testlere dayanmaktadır.

Değişen şartlardan dolayı (sıcaklık veya diğer zorlayıcı faktörler) uygulamada kimyasala karşı koruyucu bir eldivenin kullanımı, EN 374 gereğince belirlenen geçirgenlik süresinden çok daha kısa olabilir.

Gerçek pratik kullanım koşulları çoğu zaman TS EN 374'e göre standart koşullardan saptığından, eldiven üreticisi, pratikte önerilen koruyucu geçirgenlik süresinin % 50'sinden daha fazla olmamak üzere kimyasal koruyucu eldiveni kullanmanızı önerir.

Çok sayıda tip olduğundan, üreticinin kullanım talimatları dikkate alınmalıdır.

EN 374'e göre test edilen uygun eldivenler örn. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de

Gözlerin korunması:

Koruma gözlüğü

Deri ve vücudun korunması:

Koruyucu tulum

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Yerel çevre mevzuatı ve iyi endüstriyel uygulamalara uygun olarak kullanın.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Maddenin hali	: sıvı
Renk	: renksiz
Koku	: karakteristik
moleküler ağırlık	: 74,12 g/mol
Erime noktası/Donma noktası	: yaklaşık 25 °C nin 1.013,25 hPa

tert-Butanol

19460-6X1L

Kaçınıcı düzenleme olduğu
1.2Yeni düzenleme tarihi
01.07.2021

Kaynama noktası/kaynama aralığı	: 81 - 83 °C nin 1.013 hPa
Alevlenebilirlik	: son derece yanıcı
Üst patlayıcı limiti	: 8 %(V)
Alt patlayıcı limiti	: 2,4 %(V)
Parlama noktası	: 15 °C nin 1.013,25 hPa Metod: kapalı kap
Alev alma sıcaklığı	: 470 °C Metod: DIN 51794
pH	: uygun veri yoktur
Kinematik viskozite	: 5,72 mm ² /s nin 25 °C Metod: OECD Test Klavuzu 114
Kinematik viskozite	: 2,23 mm ² /s nin 45 °C Metod: OECD Test Klavuzu 114
Su içinde çözünürlüğü	: tamamen karışabilir
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	: log Pow 0,32 nin: 20 °C Metod: OECD Test Klavuzu 107
Buhar basıncı	: yaklaşık 54 hPa nin 25 °C
Yoğunluk	: 0,79 g/cm ³ . nin 20 °C
Bağıl buhar yoğunluğu	: uygun veri yoktur

9.2 Diğer bilgiler

tert-Butanol

19460-6X1L

Kaçınıcı düzenleme olduğu
1.2Yeni düzenleme tarihi
01.07.2021

Buharlaştırma oranı : uygun veri yoktur

Akışkanlık (viskozite,
dinamik) : uygun veri yoktur**BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime****10.1. Tepkime**

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.2. Kimyasal kararlılık

Belirtildiği şekilde kullanıldığında bozunma olmaz.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isı, alevler ve kıvılcıklar.

10.5. Kaçınılması gereken maddelerKuvvetli oksitleyici maddeler
Kuvvetli asitler
Alkali metaller**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi***Ağız yoluyla Akut toksisite:*

LD50

Cinsi: Sıçan

Değer: 3.046 mg/kg

Metod: OPPTS 870.1100

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 / 30105 Mükerrer sayılı KKDİK'e göre

Honeywell

Riedel-de Haën™

tert-Butanol

19460-6X1L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.2

Yeni düzenleme tarihi
01.07.2021

Cilt yoluyla Akut toksisite:

LD50

Cinsi: Tavşan

Değer: > 2.000 mg/kg

Metod: OPPTS 870.1200

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi:

Bu ürün 1272/2008/ EEC direktifinin VI. Ekine uygun olarak sınıflandırılmıştır.

Cilt tahrişi:

Cinsi: Tavşan

Sonuç: hafif tahriş

Göz tahrişi:

Cinsi: Tavşan

Sonuç: Gözleri tahriş eder.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:

Cinsi: Kobay

Sonuç: Deri duyarlaştırıcı değil.

Metod: OECD Test Klavuzu 406

Kanserojenite:

Not: Kesin verilere rağmen sınıflandırma için yetersiz olması nedeniyle sınıflandırılmamıştır.

Eşey hücre mutajenitesi:

Not: Kesin verilere rağmen sınıflandırma için yetersiz olması nedeniyle sınıflandırılmamıştır.

Üreme sistemi toksisitesi:

Notlar: Kesin verilere rağmen sınıflandırma için yetersiz olması nedeniyle sınıflandırılmamıştır.

Aspirasyon toksisitesi:

Kesin verilere rağmen sınıflandırma için yetersiz olması nedeniyle sınıflandırılmamıştır.

11.2. Diğer zararlılıklar hakkında bilgi

Endokrin yıkıcı özellikler

uygun veri yoktur

Diğer bilgiler:

Çözücü cilt yağını deriden uzaklaştırır.

Solvent buharlarının yüksek konsantrasyonlarda solunması halinde narkotik bir etkisi vardır.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksisite

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 / 30105 Mükerrer sayılı KKDİK'e göre

Honeywell

Riedel-de Haën™

tert-Butanol

19460-6X1L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.2

Yeni düzenleme tarihi
01.07.2021

Balıklar üzerinde toksisite:

LC50

Cinsi: Pimephales promelas (Sazan yavrusu)

Değer: 6.410 mg/l

Maruziyet süresi: 96 h

NOEC

Cinsi: Clarias Gariepinus

Değer: 332 mg/l

Maruziyet süresi: 120 h

Suda yaşayan bitkilere olan zehirliliği:

EC50

Cinsi: Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)

Değer: > 1.000 mg/l

Maruziyet süresi: 72 h

EC50

Cinsi: Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)

Değer: > 976 mg/l

Maruziyet süresi: 96 h

Metod: OECD Test Klavuzu 201

Mikroorganizmaların Toksisitesi:

EC10

Cinsi: Pseudomonas putida

Değer: 6.900 mg/l

Maruziyet süresi: 16 h

Metod: DIN 38412

Suda yaşayan omurgasızlara olan zehirliliği:

EC50

Cinsi: Daphnia magna (Supiresi)

Değer: 933 mg/l

Maruziyet süresi: 48 h

Suda yaşayan omurgasızlar üzerinde kronik toksisite:

NOEC

Cinsi: Daphnia magna (Supiresi)

Değer: 100 mg/l

Maruziyet süresi: 21 g

Metod: OECD Test Klavuzu 211

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 / 30105 Mükerrer sayılı KKDİK'e göre

Honeywell

Riedel-de Haën™

tert-Butanol

19460-6X1L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.2

Yeni düzenleme tarihi
01.07.2021

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyolojik bozunabilirlik:
Kolaylıkla doğal bozunur.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

uygun veri yoktur

12.4. Toprakta hareketlilik

uygun veri yoktur

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

uygun veri yoktur

12.6. Endokrin yıkıcı özellikler

uygun veri yoktur

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Çevreye bırakılmamalıdır.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Ürün:
Yerel düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.

Ambalaj:
Kullanılmış ambalaj malzemelerinin yeniden kullanımı veya bertarafı ile ilgili yasal mevzuat göz önünde bulundurulmalıdır.

Ek bilgi:
Atıkla ilgili hükümler:
Atık Yönetimi Yönetmeliği / 2006/12 / AT Direktifi ; 2008/98 / EEC sayılı direktifleri
Değiştirilen 1013/2006

Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1 UN Numarası

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 / 30105 Mükerrer sayılı KKDİK'e göre

Honeywell

Riedel-de Haën™

tert-Butanol

19460-6X1L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.2

Yeni düzenleme tarihi
01.07.2021

ADR/RID:1120

IMDG:1120

IATA:1120

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR/RID:BÜTANOLLER

IMDG:BUTANOLS

IATA:Butanols

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

14.4 Ambalajlama grubu

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 Çevresel zararlar

ADR/RID:hayır

Deniz kirleticisi: hayır

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

uygun veri yoktur

14.7 IMO araçlarıyla toplu olarak denizyolu taşımacılığı

uygun veri yoktur

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Esaslar	Değer	Notlar
2.03.2019 tarih / 30702 sayılı BEKRA SEVESO III Listed in Regulation : P5c: ALEV ALABİLEN SIVILAR	Miktar: 5.000.000 kg Miktar: 50.000.000 kg	
Yüksek önem arz eden madde (SVHC)		Bu ürün, ilgili mevzuat olan 23.06.2017 / 30105 Mükerrer sayılı KKDİK Yönetmeliği 47. maddesi uyarınca yüksek önem arz eden bir maddeyi (SVHC), % 0,1 konsantrasyon sınırına (a / a) eşit veya daha fazla miktarda içermez.
Yönetmelik (AT) No. 1907/2006, Ek XIV		Listelenmemiştir
23.06.2017 / 30105 sayılı KKDİK Ek 17		Listelenmemiştir

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 / 30105 Mükerrer sayılı KKDİK'e göre

Honeywell

Riedel-de Haën™

tert-Butanol

19460-6X1L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.2

Yeni düzenleme tarihi
01.07.2021

--	--	--

Zehir Kontrol Merkezleri

Ülke	Telefon numarası
Avusturya	+4314064343
Belçika	070 245245
Bulgaristan	(+359)29154233
Hırvatistan	(+385)23-48-342
Kıbrıs	+357 2240 5611
Çek Cumhuriyeti	+420224919293; +420224915402
Danimarka	82121212
Estonya	16662; (+372)6269390
Finlandiya	9471977
Fransa	+33(0)145425959
Yunanistan	+30 210 779 3777
Macaristan	(+36-80)201-199
İzlanda	5432222
İrlanda	+353(1)8092166
İtalya	0382 24444
Almanya	Berlin : 030/19240
	bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Freiburg : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Mainz : 06131/19240
	München : 089/19240
Letonya	+37167042473

Ülke	Telefon numarası
Liechtenstein	+41 442515151
Litvanya	+370532362052
Lüksemburg	070245245; (+352)80002-5500
Malta	+356 2395 2000
Hollanda	030-2748888
Norveç	22591300
Polonya	+48 42 25 38 400
Portekiz	808250250
Romanya	+40 21 318 3606
Slovakya (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenya	+386 1 400 6051
İspanya	+34915620420
İsveç	112 (begär Giftinformation); +46104566786
İsviçre	145
Birleşik krallık	(+44) 844 892 0111

Diğer envanter bilgileri

ABD. Toksik Madde Kontrol Yasası

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 / 30105 Mükerrer sayılı KKDİK'e göre

Honeywell
Riedel-de Haën™

tert-Butanol

19460-6X1L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.2

Yeni düzenleme tarihi
01.07.2021

TSCA Envanterinde

Australya. Endüstriyel Kimyasallar (Bildirim ve Değerlendirme) Yasası
Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

Kanada. Kanada Çevre Koruma Yasası (CEPA). Yerel Maddeler Listesi (DSL)
Bu ürünün içindekilerin hepsi Kanada DSL listesinde yer almaktadır

Japonya. Kashin-Hou Yasası Listesi
Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

Kore. Mevcut Kimyasallar Envanteri (KECI)
Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

Filipinler. Toksik Maddeler ve Zararlı ve Nüklere Atık Kontrol Yasası
Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

Çin. Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri (IECSC)
Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

Yeni Zelanda. ERMA Yeni Zelanda tarafından yayımlanan Kimyasallar Envanteri (NZIoC)
Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirme

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

3 başlık altında atıfta bulunulan Zararlılık İfadeleri metni

2-metilpropan-2ol; tert-bütül alkol	:	H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
		H332	Solunması halinde zararlıdır.
		H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
		H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
		H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Ek bilgi

Tüm direktif ve mevzuat, tadil edilen versiyonlara atıfta bulunur.
Sol kenarda yer alan dikey çizgiler önceki sürümden ilgili bir değişiklik gösterir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 / 30105 Mükerrer sayılı KKDİK'e göre

Honeywell
Riedel-de Haën™

tert-Butanol

19460-6X1L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.2

Yeni düzenleme tarihi
01.07.2021

Kısaltmalar:

AT Avrupa Topluluğu

CAS Kimyasal Kuramlar Servisi

DNEL - Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye

PNEC - Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon

vPvB - çok kalıcı çok biyobirikimli

PBT - Kalıcı, biyobirikimli, toksik

Güvenlik Bilgi Formunu
Hazırlayan/Düzenleyen:

Mutlu Demirkan Mutlu.Demirkan@Honeywell.com
TÜV/11.08.06 Geçerlilik Tarihi: 30.01.2024

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır ve tamlık ya da kesinlik garantisi olarak göz önünde bulundurulamaz. Verilen bilgiler yalnızca güvenli taşıma, kullanma, işleme, depolama, nakliyat, imha ve tahliye amacıyla tasarlanmıştır ve garanti veya kalite spesifikasyonu sayılamaz. Bu bilgiler yalnızca belirtilen madde/karışım için geçerli olup diğer maddelerle karıştırılması durumunda veya diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir. Herhangi bir malzemenin uygunluğu hakkında nihai kararın yegane sorumluluğu kullanıcıya aittir. Bu bilgiler, belirli ürün özellikleri için bir garanti vermemektedir.