

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

tadil edilmiş şekliyle 1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Honeywell

Riedel-de Haën™

2-Propanol

24137-2.5L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.1

Yeni düzenleme tarihi
26.06.2024

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün ismi : 2-Propanol
GBF numarası : 000000020418
Ürün tipi : Maddeler
Notlar : 23.06.2017 / 30105 Mükerrer sayılı KKDİK Yönetmeliği Madde 27 uyarınca GBF
Kimyasal İsmi : propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol
İndeks No. : 603-117-00-0
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 Numarası : (49) 5137-999 0
Daha fazla bilgi için, başvuru yeri : SafetyDataSheet@Honeywell.com
GBF Hazırlayıcısı : Mutlu.Demirkan@Honeywell.com
Ece.Kandemir@Honeywell.com

1.4. Acil durum telefon numarası

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

tadil edilmiş şekilde 1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Honeywell

Riedel-de Haën™

2-Propanol

24137-2.5L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.1

Yeni düzenleme tarihi
26.06.2024

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

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) : 114

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.
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.

2.2. Etiket unsurları

11.12.2013 / 28848 sayılı SEA Yönetmeliği kapsamında sınıflandırma

Zararlılık işaretleri : 

Uyarı Kelimesi : Tehlike

Zararlılık ifadeleri : H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Önlem ifadeleri : P260 Tozunu/ dumanını/ gazını/ sisini/
buharını/ spreyini solumayın.
P280 Koruyucu eldiven/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.
P304 + P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

tadil edilmiş şekliyle 1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Honeywell

Riedel-de Haën™

2-Propanol

24137-2.5L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.1

Yeni düzenleme tarihi
26.06.2024

P305 + P351 + P338 GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.
P308 + P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/ bakım alın.

2.3. Diğer zararlar

Derinin yağını alma özelliği vardır. Madde/karışım, KKDİK Madde 47(e)'ye göre %0,1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu kabul edilen bileşenler içermez. Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Kimyasal İsmi	CAS-No. İndeks No. REACH Kayıt Numarası EC-No.	11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı SEA Yönetmeliği kapsamında sınıflandırma	Konsantrasyon	Notlar
propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol	67-63-0 603-117-00-0 200-661-7	Alev. Sıvı 2; H225 Göz Tah. 2; H319 BHOT Tek Mrz. 3; H336; Merkezi sinir sistemi	100 %	

3.2. Karışımlar

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 notlar:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

tadil edilmiş şekliyle 1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Honeywell

Riedel-de Haën™

2-Propanol

24137-2.5L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.1

Yeni düzenleme tarihi
26.06.2024

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

Solunması halinde:

Açık havaya çıkarınız. Solunumu zorsa oksijen veriniz. Gerektiği kadar oksijen kullanın, deneyimli bir operatör bulunmalıdır. Tıbbi bakım alınız.

Cilt ile temas:

En az 15 dakika boyunca bol miktarda su ile yıkayınız. Kirlenmiş olan giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkarınız. Kirlenmiş giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız. Tahriş oluşur veya devam ederse doktora başvurunuz.

Göz ile temas:

Hemen bol miktarda su ile göz kapaklarının altı dahil olmak en az 15 dakika boyunca iyice yıkayınız. Zarar görmemiş gözü koruyunuz. Kontakt lensleri çıkarınız. Hemen bir doktor çağırınız.

Yutulması halinde:

Ağzı suyla çalkalayınız. Kusturmayın. Hemen bir doktor çağırınız.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

uygun veri yoktur

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

uygun veri yoktur

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

tadil edilmiş şekliyle 1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Honeywell

Riedel-de Haën™

2-Propanol

24137-2.5L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.1

Yeni düzenleme tarihi
26.06.2024

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler:

Alkole karşı dirençli köpük

Karbon dioksit (CO₂)

Kuru kimyasal

Yangına maruz kalmış kapalı kapları su pükürterek soğutunuz.

Güvenlik nedenleriyle kullanılmaması gereken yangın söndürücüler ve yangın söndürme yöntemleri:

Yüksek hacimli su jeti

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Alevlenir.

Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir.

Havadan ağır buharlar zemin üzerinde yoğunlaşabilir.

Tutuşturmadan / buhar kaynağına geri dönmeden önce buhar, çalışma sahasının dışındaki alanlara gidebilir.

Yangın sonucunda, şu gibi zararlı bozunma maddeleri oluşabilir :

Karbon monoksit

Karbon dioksit (CO₂)

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Oksijen tüplü komple maske takınız ve koruyucu giysilerinizi giyiniz.

Korunmasız maruz kalan cilt bölgesi yoktur.

Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız. Yangının sıçramasına ve yayılmasına neden olabileceğinden yüksek basınçlı su kullanmayın.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Personeli hemen güvenli bir yere tahliye ediniz. İnsanları, dökülen malzemeden/sızıntıdan gelen dumandan uzak tutunuz. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Tutuşmaya neden olabilecek tüm kaynakları uzaklaştırınız. Sprey dumanını veya buharını solumayınız. Deri, göz ve giysilere dokunmayınız.

6.2. Çevresel önlemler

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

tadil edilmiş şekilde 1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Honeywell

Riedel-de Haën™

2-Propanol

24137-2.5L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.1

Yeni düzenleme tarihi
26.06.2024

Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Çevreye atılması önlenmelidir. Yeryüzü sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. Yangın söndürme sularının kanalizasyona veya su borularına karışmasını önleyiniz.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Ortamı havalandırınız.

Kıvılcım çıkaran aletler kullanmayınız.

Patlamaya dayanıklı özel ekipmanlar kullanınız.

Dökülen malzemeyi kum, toprak, vermikülit, diatomik toprak gibi alev almayan emici malzeme ile kontrol altına alın, toplayın ve yerel düzenlemelere göre imha etmek üzere bir kaba yerleştirin (bkz. bölüm 13).

Bertaraf için sıkıca kapanabilir kaplar seçin

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. Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın. Patlamaya dayanıklı özel ekipmanlar kullanınız.

Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri:

Ateş, kıvılcım veya sıcak yüzeylerden uzak tutunuz. Sigara içilmez. Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın. Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir. Sadece patlamaya dayanıklı alanlarda kullanın.

Hijyen önlemleri:

Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Ürünü elleçlemeden hemen sonra ve çalışmaya ara vermeden önce ellerinizi yıkayınız. Çalışma giysilerinizi ayrı bir yerde tutunuz. Tekrar kullanmadan önce kirlenmiş olan giysilerinizi yıkayınız. Sprey dumanını ve tozu solumayınız. Deri, göz ve giysilere dokunmayınız.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

tadil edilmiş şekilde 1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Honeywell

Riedel-de Haën™

2-Propanol

24137-2.5L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.1

Yeni düzenleme tarihi
26.06.2024

Orjinal kabı içerisinde saklayınız. Yanıcı sıvıların depolanması için tasarlanmış bir alanda depolayın. Fiziksel hasardan koruyun. Kapları sıkıca kapalı olarak kuru, serin ve iyi havalandırılmış yerlerde tutunuz. Direkt güneş ışığından uzak tutunuz. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek her şeyden uzak tutunuz.

7.3. Belirli son kullanımlar

ilave bilgi yok

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki maruziyet limitleri:

DNEL/ PNEC-Değerleri

Bileşeni	Nihai kullanım / etki	Maruziyet süresi	Değer	Maruz kalma yolları	Notlar
propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol	Tüketiciler / Uzun süreli - sistemik etkiler		26mg/kg bw/d	Yutulması halinde	
propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol	Tüketiciler / Uzun süreli - sistemik etkiler		319 mg/kg	Cilt ile temas	
propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol	Çalışanlar / Uzun süreli - sistemik etkiler		888 mg/kg	Cilt ile temas	
propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol	Tüketiciler / Uzun süreli - sistemik etkiler		89 mg/m3	Solunması halinde	
propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol	Çalışanlar / Uzun süreli - sistemik etkiler		500 mg/m3	Solunması halinde	

Bileşeni	Çevre bölümü / Değer	Notlar
----------	----------------------	--------

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

tadil edilmiş şekilde 1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Honeywell

Riedel-de Haën™

2-Propanol

24137-2.5L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.1

Yeni düzenleme tarihi
26.06.2024

propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol	Tatlı su: 140,9 mg/l	
propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol	Deniz suyu: 140,9 mg/l	
propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol	Tatlı su tortusu: 552 mg/kg	
propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol	Deniz tortusu: 552 mg/kg	
propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol	Toprak: 28 mg/kg	
propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol	Atık su arıtma tesisi: 2251 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.
Sprey dumanını veya buharını solumayınız.

Mühendislik önlemleri

Dışarı atımlı lokal havalandırma kullanınız.
Kullanım sırasında ve sonrasında, uygun havalandırma sağlayarak buhar oluşmasını önleyiniz.

Kişisel koruyucu ekipman

Solunum sisteminin korunması:

Buhar oluşması halinde, onaylanmış filtreli solunum aleti kullanınız.

Tavsiye edilen Filtre tipi:

Organik Buhar Tipi

Ellerin korunması:

Eldiven malzemesi: bütül kauçuk

Delinme süresi: > 480 min

Eldiven kalınlığı: 0,7 mm

Butoject® 898

Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

eskidiğinde değiştirin

Notlar: EN 374'e göre test edilen uygun eldivenler örn. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de
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 geçirenlik süresinden çok daha kısa olabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

tadil edilmiş şekliyle 1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Honeywell

Riedel-de Haën™

2-Propanol

24137-2.5L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.1

Yeni düzenleme tarihi
26.06.2024

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.

Göz/yüz korunması:
Koruma gözlüğü

Cildin korunması:
Kolay yanmayan antistatik koruyucu giysi.

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

- | | | |
|-------------------------------------|---|---------------------------------|
| (a) Maddenin hali | : | sıvı |
| (b) Renk | : | renksiz |
| (c) Koku | : | alkolümsü |
| (d) Erime noktası/Donma noktası | : | -90 °C |
| (e) Kaynama noktası/kaynama aralığı | : | 77 - 83 °C
nin 1.013 hPa |
| (g) "Alt ve üst patlama sınırı | : | Alt patlayıcı limiti
2 %(V) |
| | : | Üst patlayıcı limiti
12 %(V) |
| (h) Parlama noktası | : | 12 °C
Yöntem: DIN 51755 |

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

tadil edilmiş şekliyle 1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Honeywell

Riedel-de Haën™

2-Propanol

24137-2.5L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.1

Yeni düzenleme tarihi
26.06.2024

- (i) Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı : yaklaşık 425 °C
- (j) Bozunma sıcaklığı : Belirtildiği şekilde kullanıldığında bozunma olmaz.
- (k) pH : nötr
- (l) Kinematik viskozite : 2,66 mm²/s
nin 25 °C
- (m) Çözünürlük(ler) : Su içinde çözünürlüğü:
tamamen karışabilir
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü:
Çoğu organik çözücüde çözünür.
- (n) Dağılım katsayısı (n-
oktanol/su) : log Pow 0,05
nin: 25 °C
- (o) Buhar basıncı : yaklaşık 42 hPa
nin 20 °C
- (p) Yoğunluk ve / veya nispi yoğunluk : 0,7855 g/cm³.
nin 20 °C
: 0,8
- (q) Nispi buhar yoğunluğu : > 1
(Hava=1.0)
- (r) Partikül karakteristikleri : uygun veri yoktur

9.2 Diğer bilgiler

Buharlaştırma hızı : uygun veri yoktur

Akışkanlık (viskozite,
dinamik) : yaklaşık 2,5 mPa.s
nin 20 °C

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

tadil edilmiş şekilde 1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Honeywell

Riedel-de Haën™

2-Propanol

24137-2.5L

Kaçınıcı düzenleme olduğu
1.1

Yeni düzenleme tarihi
26.06.2024

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

10.2. Kimyasal kararlılık

Belirtildiği şekilde kullanıldığında bozunma olmaz.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir.
Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isı, alevler ve kıvılcıklar.
Direkt güneş ışığından uzak tutunuz.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli oksitleyici maddeler

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yangın sonucunda, şu gibi zararlı bozunma maddeleri oluşabilir :
Karbon monoksit
Karbon dioksit (CO₂)

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. 11.12.2013 / 28848 sayılı SEA Yönetmeliğinde tanımlanan zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

(a) Akut toksisite

Ağız yoluyla Akut toksisite:

LD50

Türler: Sıçan

Değer: 5.840 mg/kg

Yöntem: OECD Test Klavuzu 401

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

tadil edilmiş şekilde 1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Honeywell

Riedel-de Haën™

2-Propanol

24137-2.5L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.1

Yeni düzenleme tarihi
26.06.2024

Cilt yoluyla Akut toksisite:
uygun veri yoktur

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi:
LC50
Türler: Sıçan
Değer: > 10000 mbp
Maruz Kalma Süresi: 6 h
Yöntem: OECD Test Klavuzu 403
Test atmosferi: buhar

Akut toksisite (diğer yollardan):
uygun veri yoktur

(b) Cilt aşınması/tahrişi:

Türler: Tavşan
Sonuçlar: hafif tahriş
AT kriterleri sınıflandırmasına göre, madde deriyi tahriş edici olarak kabul edilmemiştir.

(c) Ciddi göz hasarları/tahrişi:

Türler: Tavşan
Sonuçlar: tahriş edici
Yöntem: OECD Test Klavuzu 405

(d) Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:

Buehler Testi
Türler: Kobay
Sonuçlar: hassaslaştırıcı değil
Yöntem: OECD Test Klavuzu 406

(e) Eşey hücre mutajenesi:

Test Metodu: In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi
Hücre tipi: Çin Hamsteri yumurtalık hücreleri
Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil
Sonuçlar: negatif
Yöntem: OECD Test Klavuzu 476

Test Metodu: Ames testi
Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil
Sonuçlar: negatif
Yöntem: OECD Yönergesi 471

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

tadil edilmiş şekilde 1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Honeywell

Riedel-de Haën™

2-Propanol

24137-2.5L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.1

Yeni düzenleme tarihi
26.06.2024

Test Metodu: Mikro nükleus testi
Türler: Fare
Yöntem: OECD Test Klavuzu 474
Sonuçlar: negatif

(f) Kanserojenite:

Türler: tanımlanmamış

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

(g) Üreme toksisitesi:

Türler: tanımlanmamış

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

(h) STOT -Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek maruz kalma:

hedef organlar: Merkezi sinir sistemi

Değerlendirme: Rahavete veya baş dönmesine yol açabilir.

(i) STOT (Özel Hedef Organ Sistemik Zehirliliği) -tekrarlanan maruz kalma:

uygun veri yoktur

Spesifik hedef organ sistemik zehirliliği (tekrarlanan maruz kalma):

Notlar: uygun veri yoktur

(j) Aspirasyon toksisitesi:

uygun veri yoktur

11.2. Diğer zararlılıklar hakkında bilgi

Endokrin yıkıcı özellikler

Madde/karışım, KKDİK Madde 47(e)'ye göre %0,1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu kabul edilen bileşenler içermez.

Diğer bilgiler:

Solvent buharlarının yüksek konsantrasyonlarda solunması halinde narkotik bir etkisi vardır.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Balıklar üzerinde toksisite:

LC50

flow-through testi

Türler: Pimephales promelas (Sazan yavrusu)

Değer: 9.640 mg/l

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

tadil edilmiş şekilde 1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Honeywell

Riedel-de Haën™

2-Propanol

24137-2.5L

Kaçınıcı düzenleme olduğu
1.1

Yeni düzenleme tarihi
26.06.2024

Maruz Kalma Süresi: 96 h
Yöntem: OECD Test Klavuzu 203

Suda yaşayan bitkilere olan zehirliliği:
Kesin verilere rağmen sınıflandırma için yetersiz olması nedeniyle sınıflandırılmamıştır.

Mikroorganizmaların Toksikitesi:
statik test
Türler: Pseudomonas putida
Değer: 1.050 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 16 h
Yöntem: DIN 38412

Suda yaşayan omurgasızlara olan zehirliliği:
EC50
statik test
Türler: Daphnia magna (Supiresi)
Değer: > 10.000 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 24 h
Yöntem: OECD Test Klavuzu 202

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyolojik bozunabilirlik:
Kolay bozunabilir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyolojik birikim yapması olası değildir.
Biyolojik birikim yapması olası değildir.

12.4. Toprakta hareketlilik

uygun veri yoktur

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Madde kalıcı, biyobirikimli ve zehirli değildir (PBT).
Madde çok kalıcı ve çok biyobirikimli değildir (vPvB).

12.6. Endokrin yıkıcı özellikler

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

tadil edilmiş şekilde 1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Honeywell

Riedel-de Haën™

2-Propanol

24137-2.5L

Kaçınıcı düzenleme olduğu
1.1

Yeni düzenleme tarihi
26.06.2024

Madde/karışım, KKDİK Madde 47(e)'ye göre %0,1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu kabul edilen bileşenler içermez.

12.7. Diğer olumsuz etkiler

uygun veri yoktur

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.

Diğer bilgiler:

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 veya ID numarası

ADR/RID:1219

IMDG:1219

IATA:1219

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR/RID: İZOPROPANOL

IMDG: ISOPROPANOL

IATA: Isopropanol

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(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 kirletici: hayır

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

tadil edilmiş şekilde 1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Honeywell

Riedel-de Haën™

2-Propanol

24137-2.5L

Kaçınıcı düzenleme olduğu
1.1

Yeni düzenleme tarihi
26.06.2024

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 karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

Esaslar	Değer	Notlar
2.03.2019 tarih / 30702 sayılı BEKRA SEVESO III Listed in Regulation : P5c: ALEV ALABİLEN SIVILAR Number in Regulation: 1.2.5.3	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

VOC:

24 Kasım 20120 tarihli endüstriyel emisyonlar (bütünleşik kirlilik önleme ve kontrol) ile ilgili Direktif 2010/75/AB, 100 %

VOC:

Direktif 2004/42/EC, 100 %

Diğer envanter bilgileri

ABD. Toksik Madde Kontrol Yasası

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

tadil edilmiş şekilde 1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Honeywell

Riedel-de Haën™

2-Propanol

24137-2.5L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.1

Yeni düzenleme tarihi
26.06.2024

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

Tayvan Kimyasal Madde Envanteri (TCSI)
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

propan-2-ol; izopropil alkol; : H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
izopropanol H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Diğer bilgiler

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

tadil edilmiş şekilde 1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Honeywell

Riedel-de Haën™

2-Propanol

24137-2.5L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.1

Yeni düzenleme tarihi
26.06.2024

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

Kısaltmalar:

AT Avrupa Topluluğu

CAS Kimyasal Kuramlar Servisi

DNEL - Üretilmiş etki gözlemlenmeyen seviye

PNEC - Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon

vPvB - çok kalıcı çok biyobirikimli

PBT - Kalıcı, biyobirikimli, toksik

Güvenlik Bilgi Formunu
Hazırlayan/Düzenleyen:

Mutlu Kat
Mutlu.Demirkan@Honeywell.com TÜV/11.223.05
Geçerlilik Tarihi: 01.03.2029

Ece Kandemir
Ece.Kandemir@Honeywell.com NBC/04.19.01
Geçerlilik Tarihi: 14.06.2028

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır ve tamlik 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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

tadil edilmiş şekliyle 1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Honeywell

Riedel-de Haën™

2-Propanol

24137-2.5L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.1

Yeni düzenleme tarihi
26.06.2024