

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 / 30105 Mükerrer sayılı KKDİK'e göre

Honeywell
Riedel-de Haën™

Toluene

32249-2.5L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.1

Yeni düzenleme tarihi
09.05.2024

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün ismi : Toluene
GBF numarası : 000000020210
Ürün tipi : Maddeler
Notlar : 23.06.2017 / 30105 Mükerrer sayılı KKDİK Yönetmeliği Madde 27 uyarınca GBF
Kimyasal İsmi : toluen
İndeks No. : 601-021-00-3
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

23.06.2017 / 30105 Mükerrer sayılı KKDİK'e göre

Honeywell

Riedel-de Haën™

Toluene

32249-2.5L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.1

Yeni düzenleme tarihi
09.05.2024

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

Ulusal Zehir Danışma : 114
Merkezi (UZEM)

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.
Aspirasyon toksisitesi Kategori 1
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
Cilt tahrişi Kategori 2
H315 Cilt tahrişine yol açar.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma Kategori 3 - Merkezi sinir sistemi
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
Üreme sistemi toksisitesi Kategori 2
H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma Kategori 2
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara 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.
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 / 30105 Mükerrer sayılı KKDİK'e göre

Honeywell

Riedel-de Haën™

Toluene

32249-2.5L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.1

Yeni düzenleme tarihi
09.05.2024

Önlem ifadeleri	H373	şüphesi var. Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
	P260	Tozunu/ dumanını/ gazını/ sisini/ buharını/ spreyini solumayın.
	P280	Koruma eldiveni/ giyisi / göz/ yüz koruması kullanınız.
	P284	Yetersiz havalandırma varsa solunum koruyucu giyin.
	P301 + P330 + P331	YUTULDUĞUNDA: Ağız çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.
	P302 + P352	DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
	P304 + P340	SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
	P308 + P313	Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/ bakım alın.

2.3. Diğer zararlar

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

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Kimyasal İsmi	CAS-No. İndeks No. REACH Kayıt Numarası EINECS Numarası	11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı SEA Yönetmeliği kapsamında sınıflandırma	Konsantrasyon	Notlar
toluen	108-88-3 601-021-00-3 203-625-9	Alev. Sıvı 2; H225 Ürm. Sis. Tok. 2; H361d BHOT Tekrar. Mrz. 2; H373; Solunması halinde	100 %	

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 / 30105 Mükerrer sayılı KKDİK'e göre

Honeywell
Riedel-de Haën™

Toluene

32249-2.5L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.1

Yeni düzenleme tarihi
09.05.2024

		Asp. Tok. 1; H304 Cilt Tah. 2; H315 BHOT Tek Mrz. 3; H336		
--	--	---	--	--

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:

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

Solunması halinde:

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Hemen bir doktor çağırınız.

Cilt ile temas:

Cilt ile temasında derhal bol sabunlu su ile iyice yıkayın. Hemen bir doktor çağırınız.

Göz ile temas:

En az 15 dakika, göz kapaklarının içi de dahil derhal bol suyla yıkayınız. Zarar görmemiş gözü koruyunuz. Kontakt lensleri çıkarınız. Tahriş oluşur veya devam ederse doktora başvurunuz.

Yutulması halinde:

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

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Yutulması su semptomlara yol açabilir:, Uyuşukluk, Baş dönmesi, Mide bulantısı, KusmaYutulması su semptomlara yol açabilir:, Uyuşukluk, Baş dönmesi, Mide bulantısı, Kusma

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik tedavi uygulayınız.

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

Toluene

32249-2.5L

Kaçınıcı düzenleme olduğu
1.1Yeni düzenleme tarihi
09.05.2024**BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri****5.1. Yangın söndürücüler***Uygun söndürücü maddeler:*

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

Alevlenir.
Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir.
Havadan ağır buharlar zemin üzerinde yoğunlaşabilir.
Tutuşturmada / 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

Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız.
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 perosedürleri**

Tutuşmaya neden olabilecek tüm kaynakları uzaklaştırınız. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.
İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz.

6.2. Çevresel önlemler

Toluene

32249-2.5L

Kaçınıcı düzenleme olduğu
1.1Yeni düzenleme tarihi
09.05.2024

Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Yeryüzü sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Inert emici bir malzeme ile emilmesini sağlayınız.
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:*

Nesnede atık gaz havalandırması olması gereklidir. Patlamaya dayanıklı özel ekipmanlar kullanınız.
Deri, göz ve giysilere dokunmayınız.

Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri:

Patlamaya dayanıklı özel ekipmanlar kullanınız. Statik elektrik oluşmasını engelleyici önlemler alınız.
Tutuşturucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin. - Sigara içmeyin. Ağır buhar, ateşleme kaynağına kadar önemli bir mesafe kat edebilir.

Hijyen önlemleri:

Kirlenmiş olan giysilerinizi hemen çıkarınız. Tavsiye edilen önleyici cilt koruma kremi Kullanırken yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.

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. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek her şeyden uzak tutunuz. Direkt güneş ışığından uzak tutunuz.

7.3. Belirli son kullanımlar

ilave bilgi yok

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 / 30105 Mükerrer sayılı KKDİK'e göre

Honeywell

Riedel-de Haën™

Toluene

32249-2.5L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.1

Yeni düzenleme tarihi
09.05.2024

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki maruziyet limitleri:

Bileşenleri	Esaslar / Değer türü	Değer / Maruz kalma şekli	Aşan faktör	Notlar
toluen	EU ELV STEL	384 mg/m3 100 mbp		Gösterge
toluen	EU ELV TWA	192 mg/m3 50 mbp		Gösterge
toluen	EU ELV SKIN_DES			Cilt tarafından emilebilir.

EU ELV - AB. Değiştirilmiş şekliyle 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, 2017/164/EU Direktiflerindeki Gösterge niteliğinde Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri

STEL - Kısa vadeli maruz kalma limiti

EU ELV - AB. Değiştirilmiş şekliyle 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, 2017/164/EU Direktiflerindeki Gösterge niteliğinde Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri

TWA - Belli zaman aralığında ölçülen ortalama değer (TWA)

EU ELV - AB. Değiştirilmiş şekliyle 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, 2017/164/EU Direktiflerindeki Gösterge niteliğinde Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri

SKIN_DES - Cilt tanımı:

DNEL/ PNEC-Değerleri

Bileşeni	Nihai kullanım / etki	Maruziyet süresi	Değer	Maruz kalma yolları	Notlar
toluen	Tüketiciler / Uzun süreli - sistemik etkiler		8,13mg/kg bw/d	Yutulması halinde	
toluen	Tüketiciler / Uzun süreli - sistemik etkiler		226mg/kg bw/d	Cilt ile temas	
toluen	Çalışanlar / Uzun süreli -		384mg/kg bw/d	Cilt ile temas	

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 / 30105 Mükerrer sayılı KKDİK'e göre

Honeywell

Riedel-de Haën™

Toluene

32249-2.5L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.1

Yeni düzenleme tarihi
09.05.2024

	sistemik etkiler				
toluen	Tüketiciler / Akut - lokal etkiler		226 mg/m3	Solunması halinde	
toluen	Çalışanlar / Akut - lokal etkiler		384 mg/m3	Solunması halinde	
toluen	Tüketiciler / Akut - sistemik etkiler		226 mg/m3	Solunması halinde	
toluen	Çalışanlar / Akut - sistemik etkiler		384 mg/m3	Solunması halinde	
toluen	Çalışanlar / Uzun süreli - lokal etkiler		192 mg/m3	Solunması halinde	
toluen	Tüketiciler / Uzun süreli - sistemik etkiler		56,5 mg/m3	Solunması halinde	
toluen	Çalışanlar / Uzun süreli - sistemik etkiler		192 mg/m3	Solunması halinde	

Bileşeni	Çevre bölümü / Değer	Notlar
toluen	Tatlı su: 0,68 mg/l	
toluen	Tatlı su tortusu: 16,39 mg/kg	
toluen	Toprak: 2,89 mg/kg	
toluen	Atık su arıtma tesisi: 13,61 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

Toluene

32249-2.5L

Kaçınıcı düzenleme olduğu
1.1Yeni düzenleme tarihi
09.05.2024

374, 511; koruyucu ayakkabılar TS EN-ISO 20345.

Göz yıkama üniteleri ve güvenlik duşlarının çalışma alanına yakın olmasını sağlayınız.
Tozu/buharı solumayınız.

Mühendislik önlemleri

Dışarı atımlı lokal havalandırmayla 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: Viton®

Delinme süresi: > 480 min

Eldiven kalınlığı: 0,7 mm

Vitoject® 890

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

Göz/yüz korunması:

Koruma gözlüğü

Cildin korunması:

Kolay yanmayan antistatik koruyucu giysi.

Toluene

32249-2.5L

Kaçınıcı düzenleme olduğu
1.1Yeni düzenleme tarihi
09.05.2024**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 | : | aromatik |
| (d) Erime noktası/Donma noktası | : | -95 °C |
| (e) Kaynama noktası/kaynama aralığı | : | 109 - 112 °C
nin 1.013 hPa |
| (g) "Alt ve üst patlama sınırı | : | Alt patlayıcı limiti
1,2 %(V)
Üst patlayıcı limiti
7 %(V) |
| (h) Parlama noktası | : | 6 °C
Yöntem: kapalı kap |
| (i) Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | : | uygun veri yoktur |
| (j) Bozunma sıcaklığı | : | Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz. |
| (k) pH | : | uygun veri yoktur |
| (l) Kinematik viskozite | : | uygun veri yoktur |
| (m) Çözünürlük(ler) | : | Su içinde çözünürlüğü:
0,5 g/l
nin 20 °C |

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 / 30105 Mükerrer sayılı KKDİK'e göre

Honeywell
Riedel-de Haën™

Toluene

32249-2.5L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.1

Yeni düzenleme tarihi
09.05.2024

Diğer çözücüler içindeki çözünürlülüğü:
Çoğu organik çözücünde çözünür.

(n) Dağılım katsayısı (n-
oktanol/su) : log Pow 2,65

(o) Buhar basıncı : 123 hPa
nin 50 °C

29 hPa
nin 20 °C

(p) Yoğunluk ve / veya : 0,865 - 0,868 g/cm3.
nispi yoğunluk nin 20 °C

(q) Nispi buhar yoğunluğu : uygun veri yoktur

(r) Partikül karakteristikleri : uygun veri yoktur

9.2 Diğer bilgiler

Buharlaştırma hızı : 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 ve saklandığında bozunma olmaz.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

Toluene

32249-2.5L

Kaçınıcı düzenleme olduğu
1.1Yeni düzenleme tarihi
09.05.2024**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

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

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli oksitleyici maddeler
Kuvvetli asitler
Birçok plastik, kauçuk ve kaplamaya zarar verebilir.

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: > 5.000 mg/kg

Yöntem: AB 92/69/AET Yönetmeliği B.1 Akut Toksisite (Oral)

*Cilt yoluyla Akut toksisite:*LD₅₀

Türler: Tavşan

Değer: > 5.000 mg/kg

*Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi:*LC₅₀

Türler: Sıçan

Değer: > 20 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 4 h

Yöntem: OECD Test Klavuzu 403

Akut toksisite (diğer yollardan):

Toluene

32249-2.5L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.1

Yeni düzenleme tarihi
09.05.2024

uygun veri yoktur

(b) Cilt aşınması/tahrişi:

Türler: Tavşan

Sonuçlar: tahriş edici

Yöntem: EEC 92/69, B.4

(c) Ciddi göz hasarları/tahrişi:

Türler: Tavşan

Sonuçlar: tahriş etmez

Yöntem: OECD Test Klavuzu 405

(d) Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:

Maruziyet yolu: Dermal

Türler: Kobay

Sonuçlar: hassaslaştırıcı değil

Yöntem: EEC 92/69, B.6

(e) Eşey hücre mutajenitesi:

Test Metodu: In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi

Hücre tipi: fare lenfoma hücreleri

Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil

Sonuçlar: negatif

Yöntem: OECD Test Klavuzu 476

(f) Kanserojenite:

Türler: tanımlanmamış

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

(g) Üreme toksisitesi:

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

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

uygun veri yoktur

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

Not: Kesin ve destekleyici sınıflandırma (Kaynak: REACH Dosyası - ECHA halka açık veri tabanı)

(j) Aspirasyon toksisitesi:

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.

11.2. Diğer zararlılıklar hakkında bilgi

Endokrin yıkıcı özellikler

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 / 30105 Mükerrer sayılı KKDİK'e göre

Honeywell
Riedel-de Haën™

Toluene

32249-2.5L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.1

Yeni düzenleme tarihi
09.05.2024

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

Balıklar üzerinde toksisite:

uygun veri yoktur

Suda yaşayan bitkilere olan zehirliliği:

uygun veri yoktur

Mikroorganizmaların Toksisitesi:

uygun veri yoktur

Suda yaşayan omurgasızlara olan zehirliliği:

uygun veri yoktur

Suda yaşayan omurgasızlar üzerinde kronik toksisite:

uygun veri yoktur

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyolojik bozunabilirlik:

Biyobozunma: 81 %

Maruz Kalma Süresi: 5 g

Sonuçlar: Kolaylıkla biyolojik degradasyona (bozunmaya) uğrar

12.3. Biyobirikim potansiyeli

uygun veri yoktur

12.4. Toprakta hareketlilik

uygun veri yoktur

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 / 30105 Mükerrer sayılı KKDİK'e göre

Honeywell
Riedel-de Haën™

Toluene

32249-2.5L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.1

Yeni düzenleme tarihi
09.05.2024

uygun veri yoktur

12.6. Endokrin yıkıcı özellikler

uygun veri yoktur

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Yeryüzü sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

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:1294

IMDG:1294

IATA:1294

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR/RID:TOLUEN

IMDG:TOLUENE

IATA:Toluene

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 / 30105 Mükerrer sayılı KKDİK'e göre

Honeywell

Riedel-de Haën™

Toluene

32249-2.5L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.1

Yeni düzenleme tarihi
09.05.2024

14.5 Çevresel zararlar

ADR/RID: hayır

Deniz kirletici: 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
23.06.2017 / 30105 sayılı KKDİK Ek 17		Bu ürün, 23.06.2017 / 30105 sayılı KKDİK Ek 17'sine dahil bir bileşen içerir.
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.

Diğer envanter bilgileri

ABD. Toksik Madde Kontrol Yasası
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

Toluene

32249-2.5L

Kaçınıcı düzenleme olduğu
1.1Yeni düzenleme tarihi
09.05.2024

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**

toluen : H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 / 30105 Mükerrer sayılı KKDİK'e göre

Honeywell

Riedel-de Haën™

Toluene

32249-2.5L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.1

Yeni düzenleme tarihi
09.05.2024

Diğer bilgiler

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 - Türetilmiş 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

23.06.2017 / 30105 Mükerrer sayılı KKDİK'e göre

Honeywell
Riedel-de Haën™

Toluene

32249-2.5L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.1

Yeni düzenleme tarihi
09.05.2024