

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 / 30105 Mükerrer sayılı KKDİK'e göre

Honeywell

Riedel-de Haën™

Formaldehyde solution

15513-2.5L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.0

Yeni düzenleme tarihi
06.09.2023

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün ismi : Formaldehyde solution
GBF numarası : 000000021029
Ürün tipi : Karışım
Notlar : 23.06.2017 / 30105 Mükerrer sayılı KKDİK Yönetmeliği Madde 27 uyarınca GBF

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı : Laboratuar 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

Acil durum telefon numarası : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)
+1-303-389-1414 (Medical)
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) : 114
Ülke Bazlı Zehir Kontrol Danışma) Merkezi : bkz. Başlık 15.1

Formaldehyde solution

15513-2.5L

Kaçınıcı düzenleme olduğu
1.0Yeni düzenleme tarihi
06.09.2023**BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması****11.12.2013 / 28848 sayılı SEA Yönetmeliği kapsamında sınıflandırma**

Akut toksisite Kategori 3 - Oral

H301 Yutulması halinde toksiktir.

Akut toksisite Kategori 2 - Solunması halinde

H330 Solunması halinde öldürücüdür.

Akut toksisite Kategori 3 - Dermal

H311 Cilt ile teması halinde toksiktir.

Ciltte Aşınma Kategori 1B

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

cilt hassaslaştırıcı Kategori 1

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Eşey hücre mutajenitesi Kategori 2

H341 Genetik hasara yol açma şüphesi var.

Kanserojenite Kategori 1B

H350 Kansere yol açabilir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma Kategori 1

H370 Organlarda hasara yol açar.

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 işaretleri



Uyarı Kelimesi

: Tehlike

Zararlılık ifadeleri

: H314

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H317

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H301 + H311

Yutulması halinde veya ciltle teması halinde toksiktir.

H330

Solunması halinde öldürücüdür.

H335

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Formaldehyde solution

15513-2.5L

Kaçınıcı düzenleme olduğu
1.0Yeni düzenleme tarihi
06.09.2023

Önlem ifadeleri	:	H341	Genetik hasara yol açma şüphesi var.
		H350	Kansere yol açabilir.
		H370	Organlarda hasara yol açar.
		P201	Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
		P260	Tozunu/ dumanını/ gazını/ sisini/ buharını/ spreyini solumayın.
		P280	Koruma eldiveni/ giyisi / göz/ yüz koruması kullanınız.
		P284	Solunum koruyucu giyin.
		P301 + P330 + P331	YUTULDUĞUNDA: Ağız çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.
		P302 + P352	CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın.
		P304 + P340	SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
		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.

Etiket üzerinde belirtilmesi : formaldehid ...%
zorunlu olan zararlı : metanol
bileşenler

Belirli ürünlerin özel : Yalnız profesyonel kullanıcılar içindir
etiketlemesi:

2.3. Diğer zararlar

PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları, Bkz Başlık 12.5. Deri tarafından emilmesi olasıdır
Yutulması halinde emilim tehlikesi-akciğerlere girip hasara yol açabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 / 30105 Mükerrer sayılı KKDİK'e göre

Honeywell
Riedel-de Haën™

Formaldehyde solution

15513-2.5L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.0

Yeni düzenleme tarihi
06.09.2023

BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışım

Kimyasal İsmi	CAS-No. İndeks No. REACH Kayıt Numarası EC-No.	11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı SEA Yönetmeliği kapsamında sınıflandırma	Konsantrasyon	Notlar
formaldehid ...%	50-00-0 605-001-00-5 200-001-8	Akut Tok. 3; H301; Oral Akut Tok. 2; H330; Solunması halinde Akut Tok. 3; H311; Dermal Cilt Aşnd. 1B; H314 Cilt Hassas. 1; H317 Muta. 2; H341 Kans. 1B; H350 BHOT Tek Mrz. 3; H335; Solunum sistemi	>= 25 % - < 50 %	Göz Tah. 2; H319:5 - < 25 % BHOT Tek Mrz. 3; H335:>= 5 % Cilt Hassas. 1; H317:>= 0,2 % Cilt Tah. 2; H315:5 - < 25 % Cilt Aşnd. 1B; H314:>= 25 %
metanol	67-56-1 603-001-00-X 200-659-6	Alev. Sıvı 2; H225 Akut Tok. 3; H331; Solunması halinde Akut Tok. 3; H311; Dermal Akut Tok. 3; H301; Oral BHOT Tek Mrz. 1; H370	>= 10 % - < 15 %	BHOT Tek Mrz. 1; H370:>= 10 % BHOT Tek Mrz. 2; H371:3 - < 10 %

Bu ürünün geri kalan bileşenleri zararlı değildir ve / veya rapor edilebilir sınırların altındaki konsantrasyonlarda bulunur.

Varsa Mesleki Maruz Kalma Limit(ler)i Bölüm 8'de listelenmiştir.

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

Formaldehyde solution

15513-2.5L

Kaçınıcı düzenleme olduğu
1.0Yeni düzenleme tarihi
06.09.2023**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri****4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması***Genel notlar:*

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

Solunması halinde:

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.

Cilt ile temas:

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Hemen bir doktor çağırınız.

Göz ile temas:

Bol miktarda su ile göz kapaklarının altı dahil olmak üzere iyice yıkayınız. Zarar görmemiş gözü koruyunuz. Kontakt lensleri çıkarınız. Hemen bir doktor çağırınız.

Yutulması halinde:

Yutulduğunda, su içilmesine izin verin. 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.

Formaldehyde solution

15513-2.5L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.0

Yeni düzenleme tarihi
06.09.2023

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

Formaldehit buharları

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Oksijen tüplü komple maske takınız ve koruyucu giysilerinizi giyiniz.
Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız. Kirlenmiş yangın söndürme sularını ayrı bir yerde toplayınız. Bu sular kanalizasyona atılmamalıdır. 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

Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Parlama (flashback) olabilir. Dikkat ediniz. Tutuşmaya neden olabilecek tüm kaynakları uzaklaştırınız.

6.2. Çevresel önlemler

Yeryüzü sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. Ürünün nehir, göl veya kanalizasyona karışması halinde gerekli mercilere başvurun.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Inert emici bir malzeme ile emilmesini sağlayınız.
Bertaraf için sıkıca kapanabilir kaplar seçin
Kontamine olmuş (kirlenmiş) malzemeyi belirtilen şekilde imha edin

Formaldehyde solution

15513-2.5L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.0

Yeni düzenleme tarihi
06.09.2023

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.

Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri:

Yangından korunmak için alınan önleyici tedbi.

Hijyen önlemleri:

Genel endüstriyel hijyen uygulaması.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler:

Orjinal kabı içerisinde saklayınız. Kapları sıkıca kapalı olarak soğuk, iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Aşırı sıcak ve soğuktan koruyun.

7.3. Belirli son kullanımlar

ilave bilgi yok

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 / 30105 Mükerrer sayılı KKDİK'e göre

Honeywell

Riedel-de Haën™

Formaldehyde solution

15513-2.5L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.0

Yeni düzenleme tarihi
06.09.2023

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
formaldehid ...%	EU OELIII TWA	0,37 mg/m3 0,3 mbp		
formaldehid ...%	EU OELIII STEL	0,6 mbp		
formaldehid ...%	EU OELIII TWA	0,62 mg/m3 0,5 mbp		
formaldehid ...%	EU OELIII STEL	0,74 mg/m3		
metanol	EU ELV SKIN_DES			Cilt tarafından emilebilir.
metanol	EU ELV TWA	260 mg/m3 200 mbp		Gösterge

TWA - Belli zaman aralığında ölçülen ortalama değer (TWA)

STEL - Kısa vadeli maruz kalma limiti

SKIN_DES - Cilt tanımı:

DNEL/ PNEC-Değerleri

Bileşeni	Nihai kullanım / etki	Maruziyet süresi	Değer	Maruz kalma yolları	Notlar
formaldehid ...%	Çalışanlar / Uzun süreli - sistemik etkiler		9 mg/m3	Solunması halinde	
formaldehid ...%	Çalışanlar / Uzun süreli - lokal etkiler		0,5 mg/m3	Solunması halinde	
formaldehid ...%	Çalışanlar / Akut - lokal etkiler		1 mg/m3	Solunması halinde	

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 / 30105 Mükerrer sayılı KKDİK'e göre

Honeywell

Riedel-de Haën™

Formaldehyde solution

15513-2.5L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.0

Yeni düzenleme tarihi
06.09.2023

formaldehid ...%	Çalışanlar / Uzun süreli - sistemik etkiler		240mg/kg bw/d	Cilt ile temas	
formaldehid ...%	Çalışanlar / Uzun süreli - lokal etkiler		0,037mg/kg bw/d	Cilt ile temas	
formaldehid ...%	Tüketiciler / Uzun süreli - sistemik etkiler		3,2 mg/m3	Solunması halinde	
formaldehid ...%	Tüketiciler / Uzun süreli - lokal etkiler		0,1 mg/m3	Solunması halinde	
formaldehid ...%	Tüketiciler / Uzun süreli - sistemik etkiler		102mg/kg bw/d	Cilt ile temas	
formaldehid ...%	Tüketiciler / Uzun süreli - lokal etkiler		0,012mg/kg bw/d	Cilt ile temas	
formaldehid ...%	Tüketiciler / Uzun süreli - sistemik etkiler		4,1mg/kg bw/d	Yutulması halinde	
metanol	Tüketiciler / Akut - sistemik etkiler		8mg/kg bw/d	Cilt ile temas	
metanol	Çalışanlar / Akut - sistemik etkiler		40mg/kg bw/d	Cilt ile temas	
metanol	Tüketiciler / Uzun süreli - sistemik etkiler		8mg/kg bw/d	Cilt ile temas	
metanol	Çalışanlar / Uzun süreli - sistemik etkiler		40mg/kg bw/d	Cilt ile temas	
metanol	Tüketiciler / Akut - lokal etkiler		50 mg/m3	Solunması halinde	
metanol	Çalışanlar / Akut - lokal etkiler		260 mg/m3	Solunması halinde	

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 / 30105 Mükerrer sayılı KKDİK'e göre

Honeywell

Riedel-de Haën™

Formaldehyde solution

15513-2.5L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.0

Yeni düzenleme tarihi
06.09.2023

metanol	Tüketiciler / Akut - sistemik etkiler		50 mg/m3	Solunması halinde	
metanol	Çalışanlar / Akut - sistemik etkiler		260 mg/m3	Solunması halinde	
metanol	Tüketiciler / Uzun süreli - lokal etkiler		50 mg/m3	Solunması halinde	
metanol	Çalışanlar / Uzun süreli - lokal etkiler		260 mg/m3	Solunması halinde	
metanol	Tüketiciler / Uzun süreli - sistemik etkiler		50 mg/m3	Solunması halinde	
metanol	Çalışanlar / Uzun süreli - sistemik etkiler		260 mg/m3	Solunması halinde	
metanol	Tüketiciler / Akut - sistemik etkiler		8mg/kg bw/d	Yutulması halinde	
metanol	Tüketiciler / Uzun süreli - sistemik etkiler		8mg/kg bw/d	Yutulması halinde	

Bileşeni	Çevre bölümü / Değer	Notlar
formaldehid ...%	Tatlı su: 0,47 mg/l	Değerlendirme faktörü: 10
formaldehid ...%	Deniz suyu: 0,47 mg/l	Değerlendirme faktörü: 10
formaldehid ...%	Atık su arıtma tesisi: 0,19 mg/l	Değerlendirme faktörü: 100
formaldehid ...%	Tatlı su sedimenti: 2,44 mg/kg dw	
formaldehid ...%	Deniz sedimenti: 2,44 mg/kg dw	

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 / 30105 Mükerrer sayılı KKDİK'e göre

Honeywell

Riedel-de Haën™

Formaldehyde solution

15513-2.5L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.0

Yeni düzenleme tarihi
06.09.2023

formaldehid ...%	Toprak: 0,21 mg/kg dw	
metanol	Atık su arıtma tesisi: 100 mg/l	
metanol	Tatlı su: 20,8 mg/l	Değerlendirme faktörü: 10
metanol	Deniz suyu: 2,08 mg/l	Değerlendirme faktörü: 100
metanol	Tatlı su sedimenti: 77 mg/kg	
metanol	Deniz sedimenti: 7,7 mg/kg	
metanol	Toprak: 100 mg/kg	Değerlendirme faktörü: 100

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.
Tavsiye edilen önleyici cilt koruma kremi

Mühendislik önlemleri

Dışarı atımlı lokal havalandırmayla kullanınız.

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: Nitril kauçuk

Delinme süresi: > 480 min

Eldiven kalınlığı: 0,4 mm

Camatril® 730

Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

eskidiğinde değiştirin

Formaldehyde solution

15513-2.5L

Kaçınıcı düzenleme olduğu
1.0Yeni düzenleme tarihi
06.09.2023

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:

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	: acı
Erime noktası/erime aralığı	: < -15 °C
Kaynama noktası/kaynama aralığı	: 93 - 96 °C nin 1.013 hPa
Alevlenebilirlik	: Uygulanmaz
Üst patlayıcı limiti	: uygun veri yoktur
Alt patlayıcı limiti	: uygun veri yoktur

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 / 30105 Mükerrer sayılı KKDİK'e göre

Honeywell

Riedel-de Haën™

Formaldehyde solution

15513-2.5L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.0

Yeni düzenleme tarihi
06.09.2023

Parlama noktası	: 64 °C Yöntem: DIN 51758
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: > 400 °C
Bozunma sıcaklığı	: Belirtildiği şekilde kullanıldığında bozunma olmaz.
pH	: 3,5 - 4,5 nin 20 °C (seyreltilmemiş)
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: kendi kendine alev almaz
Su içinde çözünürlüğü	: tamamen karışabilir
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	: log Pow 0,779 nin: 20 °C
Buhar basıncı	: 1,3 hPa nin 20 °C
Yoğunluk	: 1,080 - 1,090 g/cm3. nin 20 °C

9.2 Diğer bilgiler

Oksitleyici özellikler	: Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	: yaklaşık 2,6 mPa.s nin 20 °C

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Normal koşullar altında kararlıdır.

Formaldehyde solution

15513-2.5L

Kaçınıcı düzenleme olduğu
1.0Yeni düzenleme tarihi
06.09.2023**10.2. Kimyasal kararlılık**

Belirtildiği şekilde kullanıldığında bozunma olmaz.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Güçlü alkalilerle reaksiyona girer.
Organik maddelerle reaksiyonlar.
Patlayıcı gaz / hava karışımlarının oluşumu.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isınma basıncı arttırarak çatlama riski oluşturur
Donma, ısı ve güneş ışığından koruyunuz.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Temizlenmemiş boş kaplar, hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilen ürün gazları içerebilir.
Kuvvetli oksitleyici maddeler

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

uygun veri yoktur

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi**

Ağız yoluyla Akut toksisite:

Akut toksisite tahmini

Değer: 215,05 mg/kg

Yöntem: Hesaplama metodu

Cilt yoluyla Akut toksisite:

Akut toksisite tahmini

Değer: 645,16 mg/kg

Yöntem: Hesaplama metodu

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi:

LC50

Türler: Sıçan

Formaldehyde solution

15513-2.5L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.0

Yeni düzenleme tarihi
06.09.2023

Değer: < 463 mbp
Maruz Kalma Süresi: 4 h
Yöntem: OECD Test Klavuzu 403
Test maddesi: Formaldehit

Cilt tahrişi:

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

Göz tahrişi:

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

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:

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

Aspirasyon toksisitesi:

uygun veri yoktur

11.2. Diğer zararlılıklar hakkında bilgi

Endokrin yıkıcı özellikler
uygun veri yoktur

Diğer bilgiler:

uygun veri yoktur

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

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

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Formaldehyde solution

15513-2.5L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.0

Yeni düzenleme tarihi
06.09.2023

Biyolojik bozunabilirlik:
Kolaylıkla 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

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 / 30105 Mükerrer sayılı KKDİK'e göre

Honeywell

Riedel-de Haën™

Formaldehyde solution

15513-2.5L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.0

Yeni düzenleme tarihi
06.09.2023

14.1 UN Numarası

ADR/RID:2209

IMDG:2209

IATA:2209

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR/RID:FORMALDEHİT ÇÖZELTİ

IMDG:FORMALDEHYDE SOLUTION

IATA:Formaldehyde solution

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

14.4 Ambalajlama grubu

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

14.5 Çevresel zararlar

ADR/RID:hayır

Deniz kirletici: hayır

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

IMDG Kodu Ayırma grubu 1 - ASİTLER

Depolama-/Taşıma-Sıcaklığı > 10 °C

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 Listed in Regulation : H3: Belirli hedef organ toksisitesi	Miktar: 50.000 kg Miktar: 200.000 kg	
2.03.2019 tarih / 30702 sayılı BEKRA Listed in Regulation : H2: AKUT TOKSİK	Miktar: 50.000 kg Miktar: 200.000 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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 / 30105 Mükerrer sayılı KKDİK'e göre

Honeywell

Riedel-de Haën™

Formaldehyde solution

15513-2.5L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.0

Yeni düzenleme tarihi
06.09.2023

--	--	--

Zehir Kontrol Merkezleri:

Ülke	Telefon numarası
Avusturya	+4314064343
Belçika	070 245245
Bulgaristan	(+35929154233
Hırvatistan	(+3851)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

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	800250250
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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 / 30105 Mükerrer sayılı KKDİK'e göre

Honeywell
Riedel-de Haën™

Formaldehyde solution

15513-2.5L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.0

Yeni düzenleme tarihi
06.09.2023

Letonya

+37167042473

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

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 / 30105 Mükerrer sayılı KKDİK'e göre

Honeywell

Riedel-de Haën™

Formaldehyde solution

15513-2.5L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.0

Yeni düzenleme tarihi
06.09.2023

formaldehid ...%	:	H301	Yutulması halinde toksiktir.
		H330	Solunması halinde öldürücüdür.
		H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
		H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
		H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
		H341	Genetik hasara yol açma şüphesi var.
		H350	Kansere yol açabilir.
		H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
metanol	:	H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
		H331	Solunması halinde toksiktir.
		H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
		H301	Yutulması halinde toksiktir.
		H370	Organlarda hasara yol açar.

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 - Üretilmiş 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
Ece Kandemir
Ece.Kandemir@Honeywell.com TÜV/11.08.05
Geçerlilik Tarihi:30.01.2024

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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 / 30105 Mükerrer sayılı KKDİK'e göre

Honeywell
Riedel-de Haën™

Formaldehyde solution

15513-2.5L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.0

Yeni düzenleme tarihi
06.09.2023

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.