

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

GHH RAND®

SILOL® FG

Kaçınıcı
düzenleme
olduğu
1.0

Yeni düzenleme
tarihi:
14.01.2026

GBF Numarası:
203000025493

Son yayın tarihi: -
Ülke / Dili: TR / TR

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ismi : SILOL® FG
Ürün kodu : 000000000062683649

1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı : Kayganlaştırıcı
Önerilen kullanım kısıtlamaları : Sanayi ve profesyonel kullanıma ayrılmıştır.

1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Şirket : Ingersoll-Rand Trading GmbH
Max-Planck-Ring 27
46049 Oberhausen
Germany
Telefon: +49(0)208 999-40
Telefax: e-Mail: info@ghhrand.com
Webseite: www.ghhrand-transport.com
Sorumlu bölüm : +49(0)208 999-4180
info@ghhrand.com

1.4 Acil telefon numarası

Acil telefon numarası : USA 24-hour#: +1 800.424.9300
ABD dışı#: +1.703.527.3887

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

Sınıflandırma T.R. SEA No 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler

Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık, Kate- H412: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
gori 3

2.2 Etiket bilgileri

Etiketleme T.R. SEA No 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler

Zararlılık ifadeleri : H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

GHH RAND®

SILOL® FG

Kaçınıcı
düzenleme
olduğu
1.0

Yeni düzenleme
tarihi:
14.01.2026

GBF Numarası:
203000025493

Son yayın tarihi: -
Ülke / Dili: TR / TR

Önlem ifadeleri

:

Önlem:

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

Bertaraf:

P501 İçeriği/kabı Atık Yönetimi Yönetmeliği doğrultusunda bertaraf edin.

İlave Etiketlendirme:

EUH208

İçerir N-1-naphthylaniline. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

2.3 Diğer zararlar

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/İçindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar

Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. İndeks No. KKDİK Kayıt No.	SEA Sınıflandırma	Konsantrasyon (% w/w)
N-1-naphthylaniline	90-30-2 201-983-0	Akut Tok. 4; H302 Cilt Hassas. 1B; H317 BHOT Tekrar. Mrz. 2; H373 (Kan, Böbrek) Sukul Akut 1; H400 Sukul Kronik 1; H410 M-Faktörü (Akut sukul toksisite): 1 M-Faktörü (Kronik sukul toksisite): 1	>= 0,25 - < 1

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

Yasal Uyarı: Bu belgede 1, 6, 7, 8, 9 veya bir harf ile başlayan EC numaraları dahili referans için kullanılan ECHA Liste Numaralarıdır ve Güvenlik Bilgi Formlarındaki tipik EC Numaraları olarak yasal önem taşımazlar.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Genel notlar

: Tehlikeli bölgenin dışına çıkartınız.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

GHH RAND®

SILOL® FG

Kaçınıcı
düzenleme
olduğu
1.0

Yeni düzenleme
tarihi:
14.01.2026

GBF Numarası:
203000025493

Son yayın tarihi: -
Ülke / Dili: TR / TR

Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.
Kazazedeyi tek başına bırakmayınız.

- İlk yardım yapanların güvenliği : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır.
- Solunması halinde : Solunması halinde temiz havaya çıkarınız.
Hastayı sıcak tutunuz ve kıpırdatmayıp, dinlendiriniz.
Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.
- Ciltle teması halinde : Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız.
Semptomlar meydana gelirse tıbbi yardım alınız.
- Gözle teması halinde : Gözlere hemen bol miktarda su tutunuz.
Zarar görmemiş gözü koruyunuz.
Göz yanması devam ederse, bir uzmana başvurunuz.
- Yutulması halinde : Solunum borusunu açık tutunuz.
Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz.
Semptomlar meydana gelirse tıbbi yardım alınız.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Belirtiler : Alerjik reaksiyona yol açabilir.

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Tedavi : Semptomatik tedavi uygulayınız.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

- Uygun söndürücü maddeler : Su spreyi, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal veya karbon-dioksit kullanınız.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler : Yüksek hacimli su jeti

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Yangın söndürme sularının kanalizasyona veya su borularına karışmasını önleyiniz.
- Zararlı yanma ürünleri : Karbon monoksit
Karbon dioksit (CO2)

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangın söndürme ekibi için : Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

GHH RAND®

SILOL® FG

Kaçınıcı
düzenleme
olduğu
1.0

Yeni düzenleme
tarihi:
14.01.2026

GBF Numarası:
203000025493

Son yayın tarihi: -
Ülke / Dili: TR / TR

özel koruyucu ekipmanlar

maske kullanınız.

Diğer bilgiler

: Kirlenmiş yangın söndürme sularını ayrı bir yerde toplayınız. Bu sular kanalizasyona atılmamalıdır. Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları , yerel mevzuata uygun olarak bertaraf edilmelidir.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

Kişisel önlemler

: Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanın. İyi bir havalandırma olduğundan emin olun. Personeli güvenli bir bölgeye çıkarınız.

6.2 Çevresel önlemler

Çevresel önlemler

: Yeryüzü sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. Ürünün kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Ürünün nehir, göl veya kanalizasyona karışması halinde gerekli mercilere başvurun.

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Temizleme yöntemleri

: Etkinlik göstermeyen emici bir malzeme (kum, silika jel, asidik bağlayıcı, çok amaçlı tutkal, talaş v.s.) ile absorbe etmesini sağlayınız. Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın., Bertaraf etme hususları için bkz. Bölüm 13.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme önerileri

: Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.

Yangın ve patlamaya karşı
korunma önerileri

: Yangından korunmak için alınan önleyici tedbirler.

Hijyen önlemleri

: Kimyasal ürünlerle çalıştıktan sonra ve iş gününün sonunda ve ayrıca yemekten, sigara içmeden ve tualeti kullanmadan önce ellerinizi, ön kollarınızı ve yüzünüzü iyice yıkayın. Bu- laşmış olabilecek giysileri ortadan kaldırmak için uygun teknik- ler kullanın. Yeniden kullanmadan önce kirli giysileri yıkayın. Göz yıkama istasyonlarının ve acil durum duşlarının çalışma sahasının bulunduğu yere yakın olduğundan emin olun. Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. Kullanım sırasında yemeyin

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

GHH RAND®

SILOL® FG

Kaçınıcı
düzenleme
olduğu
1.0

Yeni düzenleme
tarihi:
14.01.2026

GBF Numarası:
203000025493

Son yayın tarihi: -
Ülke / Dili: TR / TR

veya içmeyin. Kullanım sırasında sigara içmeyin.

7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Depolama alanı ve kapların-
da aranan nitelikler : Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın. Direkt güneş ışığından korunmalı kuru, serin ve iyi havalandırılmalı bir alanda, uyumsuz olduğu materyallerden (bakınız Bölüm 10) ve gıda maddeleri ve içeceklerden uzakta orijinal kaplarında depolayın.
Yetkili olmayanların girmesini önleyiniz. Açılan kaplar, dökülmeyi önlemek için dikkatli bir şekilde kapatılmalı ve dik tutulmalıdır. Elektrik donanımları ve aletleri teknolojik emniyet standartlarına uygun olmalıdır.

Genel depolama için öneriler : Özellikle belirtilmesi gereken malzemeler yoktur.

Depolama stabilitesi hakkın-
da daha fazla bilgi : Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

7.3 Belirli son kullanımlar

Özel kullanım(lar) : Kayganlaştırıcı

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Mesleki Maruz Kalma limit değerleri

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

8.2 Maruz kalma kontrolü

Uygun mühendislik kontrolleri

Çalışma sırasında toz, duman, gaz, buhar veya sis oluşuyorsa, çalışanların zehirli gaz solumunu tavsiye edilen veya mevcut yasal sınırların altında tutmak için yerel havalandırma, başka teknik yöntemler kullanın.

Kişisel koruyucu ekipman

Göz/ yüz korunması : Koruyucu gözlük

Ellerin korunması

Malzeme : Nitril kauçuk - NBR

Delinme süresi : >= 8 h

Eldivenin kullanım süresi : < 60 min

Notlar

: Ürünle temas gerçekleştikten sonra eldivenleri derhal yenisiyle değiştirin ve kullandığınız eldivenleri usulüne uygun şekilde bertaraf edin. Belli bir iş ortamı için uygunluğu, koruma eldiveni üreticisine danışılmalıdır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

GHH RAND®

SILOL® FG

Kaçınıcı
düzenleme
olduğu
1.0

Yeni düzenleme
tarihi:
14.01.2026

GBF Numarası:
203000025493

Son yayın tarihi: -
Ülke / Dili: TR / TR

Cildin korunması	:	Koruyucu tulum
	:	İşyerinde, tehlikeli maddenin miktarına ve konsantrasyonuna uygun olan beden korunmasını kullanın.
Solunum sisteminin korunması	:	Buhar oluşması halinde, onaylanmış filtreli solunum aleti kullanın.
Filtre tipi	:	Organik Buhar Tipi (A)

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	:	sıvı
Fiziksel hali	:	sıvı
Renk	:	renksiz
Koku	:	yağlı
Koku Eşiği	:	İlgili değil
pH	:	madde / karışım çözünmez (suda)
Akma noktası	:	-48 °C
Kaynama noktası/kaynama aralığı	:	Uygun veri yoktur
Parlama noktası	:	250 °C Yöntem: ASTM D 92, açık kap
Buharlaşma hızı	:	Uygun veri yoktur
Alevlenebilirlik	:	Uygun veri yoktur
Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti	:	Uygun veri yoktur
Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti	:	Uygun veri yoktur
Buhar basıncı	:	Uygun veri yoktur
Nispi buhar yoğunluğu	:	Uygun veri yoktur
Bağıl yoğunluk	:	Uygun veri yoktur

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

GHH RAND®

SILOL® FG

Kaçınıcı
düzenleme
olduğu
1.0

Yeni düzenleme
tarihi:
14.01.2026

GBF Numarası:
203000025493

Son yayın tarihi: -
Ülke / Dili: TR / TR

Yoğunluk	:	0,8571 g/cm ³ (20 °C)
Çözünürlük(ler)	:	
Diğer çözücüler içindeki çözünürlülüğü	:	Uygun veri yoktur
Tutuşma sıcaklığı	:	Uygun veri yoktur
Bozunma sıcaklığı	:	Uygun veri yoktur
Akışkanlık	:	
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	:	Uygun veri yoktur
Kinematik viskozite	:	96,4 cSt (40 °C) Yöntem: ASTM D 445
Oksitleyici özellikler	:	Uygun veri yoktur

9.2 Diğer bilgiler

Molekül ağırlığı	:	Uygun veri yoktur
Metal korozyon oranı	:	Metaller için korozif değildir.
Partikül Boyut	:	Uygulanmaz
Partikül Boyut Dağılımı	:	Uygulanmaz
Kendi kendine tutuşan	:	Uygun veri yoktur

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Bu ürün ya da içerik maddelerinin reaktivitesiyle ilgili herhangi bir özel test verisi mevcut değildir.

10.2 Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı tepkimeler	:	Normal depolama ve kullanma koşulları altında, tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez.
--------------------	---	---

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar	:	Uygun veri yoktur
------------------------------	---	-------------------

10.5 Uyumsuz malzemeler

Kaçınılması gereken maddeler	:	Buna özgü bir veri yok.
------------------------------	---	-------------------------

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

GHH RAND®

SILOL® FG

Kaçınıcı
düzenleme
olduğu
1.0

Yeni düzenleme
tarihi:
14.01.2026

GBF Numarası:
203000025493

Son yayın tarihi: -
Ülke / Dili: TR / TR

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen tehlikeli bozunma ürünleri yoktur.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

N-1-naphthylaniline:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan, erkek): 1.625 mg/kg
Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Tavşan, erkek): > 5.000 mg/kg

Cilt aşınması/tahrişi

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

N-1-naphthylaniline:

Türler : Tavşan
Yöntem : OECD Test Rehberi 404
Sonuçlar : Cilt tahrişi gözlenmez
GLP : hayır

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

N-1-naphthylaniline:

Türler : Tavşan
Yöntem : OECD Test Rehberi 405
Sonuçlar : Göz tahrişi gözlenmez
GLP : hayır

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Cilt hassaslaştırıcı

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

Solunum hassaslaşması

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

N-1-naphthylaniline:

Test Tipi : Maksimizasyon Testi

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

GHH RAND®

SILOL® FG

Kaçınıcı
düzenleme
olduğu
1.0

Yeni düzenleme
tarihi:
14.01.2026

GBF Numarası:
203000025493

Son yayın tarihi: -
Ülke / Dili: TR / TR

Maruz kalma yolları : Cilt ile temas
Türler : Kobay
Yöntem : OECD Test Rehberi 406
Sonuçlar : Madde deride hassasiyet yaratıcıdır, alt-kategori 1B.
GLP : hayır

Eşey hücre mutajenitesi

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

N-1-naphthylaniline:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Ames testi
Test sistemi: Salmonella typhimurium
Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil
Yöntem: OECD Test Rehberi 471
Sonuçlar: negatif
GLP: Bilgi bulunmamaktadır.

Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi
Test sistemi: Çin hamsteri yumurtalık hücreleri
Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil
Yöntem: OECD Test Rehberi 473
Sonuçlar: negatif
GLP: Bilgi bulunmamaktadır.

Test Tipi: İn vitro memeli hücresi gen mutasyon testi
Test sistemi: fare lenfoma hücreleri
Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil
Yöntem: OECD Test Rehberi 476
Sonuçlar: negatif
GLP: Bilgi bulunmamaktadır.

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: dominant ölümcül test
Türler: Fare (erkek)
Uygulama Şekli: Intraperitoneal
Yöntem: OECD Test Rehberi 478
Sonuçlar: negatif
GLP: Bilgi bulunmamaktadır.

Kanserojenite

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

Üreme toksisitesi

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

N-1-naphthylaniline:

Fetusun gelişimine etkileri : Test Tipi: Doğum öncesi
var : Türler: Sıçan, dişi
Uygulama Şekli: Oral

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

GHH RAND®

SILOL® FG

Kaçınıcı
düzenleme
olduğu
1.0

Yeni düzenleme
tarihi:
14.01.2026

GBF Numarası:
203000025493

Son yayın tarihi: -
Ülke / Dili: TR / TR

Doz: 15 - 50 - 150 Kilogram başına miligram
Annelerde genel toksite: NOAEL: 50 mg/kg bw/gün
Gelişimsel Zehirlilik: NOAEL: 150 mg/kg bw/gün
Yöntem: OECD Test Rehberi 414
GLP: evet

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

N-1-naphthylaniline:

Maruz kalma yolları : Oral
Hedef Organlar : Kan, Böbrek
Değerlendirme : Madde veya karışım belirli hedef organ zehiri olarak sınıflandırılmıştır, tekrarlı maruziyet, kategori 2.

Tekrarlı doz toksisitesi

Bileşenleri:

N-1-naphthylaniline:

Türler : Sıçan, erkek ve dişi
LOAEL : 5 mg/kg
Uygulama Şekli : Oral
Maruz Kalma Süresi : 90 d
Maruz kalma sayısı : Günlük
Doz : 5 - 25 - 125 mg/kg bw/gün
Yöntem : OECD Test Rehberi 408
GLP : evet
Hedef Organlar : Kan, Böbrek
Değerlendirme : Madde veya karışım belirli hedef organ zehiri olarak sınıflandırılmıştır, tekrarlı maruziyet, kategori 2.
Notlar : Subkronik zehirlilik

Aspirasyon zararı

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

Diğer bilgiler

Ürün:

Notlar : Uygun veri yoktur

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

GHH RAND®

SILOL® FG

Kaçınıcı
düzenleme
olduğu
1.0

Yeni düzenleme
tarihi:
14.01.2026

GBF Numarası:
203000025493

Son yayın tarihi: -
Ülke / Dili: TR / TR

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Bileşenleri:

N-1-naphthylaniline:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): 0,44 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 96 h
Analitik gözlem: hayır
Notlar: Nominal yoğunluk

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 0,3 mg/l
Bitiş noktası: İmmobilizasyon
Maruz Kalma Süresi: 48 h
Analitik gözlem: hayır
Notlar: Nominal yoğunluk

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 0,93 mg/l
Bitiş noktası: Büyüme hızı
Maruz Kalma Süresi: 96 h
Analitik gözlem: hayır
Notlar: Nominal yoğunluk

M-Faktörü (Akut sucul toksisite) : 1

Mikroorganizmalara toksisitesi : EC50 (aktif çamur): > 10.000 mg/l
Bitiş noktası: Solunumun engellenmesi
Maruz Kalma Süresi: 3 h
Yöntem: OECD Test Rehberi 209

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 0,032 mg/l
Bitiş noktası: Üretim oranı
Maruz Kalma Süresi: 21 d
Türler: Daphnia magna (Supiresi)
Analitik gözlem: hayır
Yöntem: OECD Test Rehberi 211
GLP: evet
Notlar: Nominal yoğunluk

M-Faktörü (Kronik sucul toksisite) : 1

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bileşenleri:

N-1-naphthylaniline:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunmaz.
Biyobozunma: 0 %

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

GHH RAND®

SILOL® FG

Kaçınıcı
düzenleme
olduğu
1.0

Yeni düzenleme
tarihi:
14.01.2026

GBF Numarası:
203000025493

Son yayın tarihi: -
Ülke / Dili: TR / TR

Maruz Kalma Süresi: 14 d
Yöntem: OECD Test Rehberi 301 C

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bileşenleri:

N-1-naphthylaniline:

Biyobirikim : Türler: Cyprinus carpio (Sazan)
Maruz Kalma Süresi: 56 d
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): ≥ 427
Yöntem: OECD Test Rehberi 305C

Dağılım katsayısı (n-
oktanol/su) : log Pow: 4,28

12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Ürün:

Değerlendirme : 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.

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Ürün:

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Uzman olmayan kişilerce elleçlemesi veya atılması halinde çevreye zarar vermesi olasıdır.
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün : Atık yönetimi, Atık Yönetimi Yönetmeliği (Resmî Gazete, 2015, Sayı: 29314) ve ilgili ulusal mevzuat hükümlerine uygun olmalıdır.

Madde su borularına, kanalizasyona veya toprağa karışma-
malıdır.

Kontamine ambalaj : Arta kalanların içlerini boşaltın.
Kullanılmamış ürün olarak imha edin.
Boşalan kapları tekrar kullanmayın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

GHH RAND®

SILOL® FG

Kaçınıcı
düzenleme
olduğu
1.0

Yeni düzenleme
tarihi:
14.01.2026

GBF Numarası:
203000025493

Son yayın tarihi: -
Ülke / Dili: TR / TR

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

14.1 UN Numarası

ADN : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
ADR : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
RID : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IMDG : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IATA : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.2 UN uygun taşımacılık ismi

ADN : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
ADR : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
RID : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IMDG : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IATA : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.3 Taşımacılık zararları

ADN : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
ADR : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
RID : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IMDG : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IATA : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.4 Ambalaj grubu

ADN : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
ADR : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
RID : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IMDG : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IATA (Kargo) : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IATA (Yolcu) : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.5 Çevresel zararlar

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.6 Kullanıcılar için özel önlemler

Tehlikelere ve Kullanıma Dair : Tehlikeli yük değildir.
Notlar : Gıdalardan ve keyif verici maddelerden ayrı bir yerde bulundurulmalıdır.

14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

GHH RAND®

SILOL® FG

Kaçınıcı
düzenleme
olduğu
1.0

Yeni düzenleme
tarihi:
14.01.2026

GBF Numarası:
203000025493

Son yayın tarihi: -
Ülke / Dili: TR / TR

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

KKDİK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımı hakkında kısıtlamalar (EK 17) : Aşağıda sunulan girdiye dair kısıtlama şartları dikkate alınmalıdır: numaralı girdi 3

Uluslararası Kimyasal Silahlar Sözleşmesi (KSS) Zehirli Kimyasallar ve Başlangıç Maddeleri Programı : Uygulanmaz

R.G. 30595 KALICI ORGANİK KİRLETİCİLER HAKKINDA YÖNETMELİK (ve yayımlanan sonraki değişiklikler) : Uygulanmaz

BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ VE ETKİLERİNİN AZALTILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK. Sayı: 30702

Uygulanmaz

Diğer yönetmelikler:

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığından, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, Maddele-
rin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik ve
yayımlanan sonraki değişiklikler.

Bazı Zararlı Kimyasalların İhracatı ve İthalatı Hakkında Yönetmelik, Sayısı: 32087, 2023 : Uygulanmaz

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Uygun veri yoktur

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

H-İbareleri tüm metni

H302 : Yutulması halinde zararlıdır.
H317 : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H373 : Yutulması halinde uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma so-
nucu organlarda hasara yol açabilir.
H400 : Sucul ortamda çok toksiktir.
H410 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Diğer kısaltmaların tüm metni

Akut Tok. : Akut toksisite
BHOT Tekrar. Mrz. : Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

GHH RAND®

SILOL® FG

Kaçınıcı
düzenleme
olduğu
1.0

Yeni düzenleme
tarihi:
14.01.2026

GBF Numarası:
203000025493

Son yayın tarihi: -
Ülke / Dili: TR / TR

Cilt Hassas. : Cilt hassaslaştırıcı
Sucul Akut : Kısa süreli (akut) sucul zararlılık
Sucul Kronik : Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Anlaşması; AIIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Üremeye Toksik Madde; DIN - Standardizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GBF - Güvenlik Bilgi Formu; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil havacılık Örgütü; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECI - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZLoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite ilişkisi; REACH - Kimyasalların Tescili, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SEA - Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; Yönetmelik (TR) No 28848/2013; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TECI - Tayland Mevcut Kimyasallar Envanteri; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; UNRTDG - Tehlikeli malların Taşınmasıyla ilgili Birleşmiş Milletler Tavsiyeleri; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Diğer bilgiler

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı

Sertifika sahibi: Sadullah Aktaş
E-Mail: sadullah.aktas@lanxess.com
Sertifika No: TÜV/11.179.05
Sertifika tarihi: 26.12.2022

Karışımın sınıflandırması:

Sucul Kronik 3 H412

Sınıflandırma prosedürü:

Hesaplama metodu

Bu Güvenlik Veri Formunda yer alan bilgiler mevcut deneyim ve bilgilerimize dayanmaktadır ve ürün yalnızca güvenlik gereklilikleri açısından ele alınmıştır. Verilen bilgiler sadece ürüne ilişkin güvenli idare, kullanım, işleme, saklama, taşıma, bertaraf ve salınım şekilleri hakkında yol gös-

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

GHH RAND®

SILOL® FG

Kaçıncı
düzenleme
olduğu
1.0

Yeni düzenleme
tarihi:
14.01.2026

GBF Numarası:
203000025493

Son yayın tarihi: -
Ülke / Dili: TR / TR

termesi amacıyla tasarlanmıştır, işleme yöntemleri konusunda kılavuz olarak görülmemelidir, herhangi bir garanti veya kalite güvencesi sunmaz. Bu bilgiler yalnızca belirli özel bir malzemeye ilişkindir ve bu malzemenin, aksi metin içinde net belirtilmedikçe, başka herhangi bir madde ile birleştirilerek kullanılmasına ilişkin süreçlerde geçerli sayılamaz. Mevcut tüm yasalar, yönetmelikler ve özel düzenlemeler tarafından belirtilmiş kuralları ve koşulları yerine getirmek ürünü alan tarafın sorumluluğundadır.

Önceki versiyona göre ilgili değişiklikler Güvenlik Bilgi Formunun sol tarafında uygun yerlerde siyah çift çubukla işaretlenmiştir.