GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

FOOD CHAIN OIL

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi:	Son yayın tarihi: 02.01.2024 Hazırlama tarihi: 19.09.2014	Hazırlama Tarihi:
3.1	23.01.2026		23.01.2026

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

Form-No. : FOOD CHAIN OIL

Madde-No. :

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı : Makine yağı

Önerilen kullanım kısıtlamaları : Yalnız profesyonel kullanıcılar içindir.

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : NTN Europe
1 rue des usines
74010 ANNECY Cedex,
France
Tel.: +33 04 50 65 30 00

GBF'den sorumlu kişinin e-posta adresi : Fds@ntn-snr.fr

Ulusal temas :

1.4 Acil durum telefon numarası

Emergency Tel. (Mo - Fr 8:00 - 16:30)	+33 (0)4 50 65 97 55
Emergency Tel. (France) ORFILA (INRS)	+33 (0)1 45 42 59 59
Emergency Tel. (EU):	112 (Available 24 hours a day)

FOOD CHAIN OIL

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 23.01.2026	Son yayın tarihi: 02.01.2024 Hazırlama tarihi: 19.09.2014	Hazırlama Tarihi: 23.01.2026
3.1			

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

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

Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık, Kategori 2	H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

2.2 Etiket unsurları

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

Zararlılık işaretleri :

Zararlılık ifadeleri : H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem ifadeleri :

Önlem:

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

Müdahale:

P391 Dökküntüleri toplayın.

2.3 Diğer zararlar

Bu madde/karışım ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içerir.

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar

Kimyasal yapısı : Sentetik hidrokarbon yağı
Ester yağı

Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. İndeks No. KKDİK Kayıt No.	SEA Sınıflandırma	Özel konsantrasyon sınır değerleri M-Faktörü Notlar Akut toksisite tahmini	Konsantrasyon (% w/w)

O,O,O-triphenyl phosphorothioate	597-82-0 209-909-9	Sucul Kronik 1; H410	M-Faktörü: /10	>= 0,25 - < 1
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	68411-46-1 270-128-1	Urm. Sis. Tok. 2; H361f Sucul Kronik 3; H412		>= 0,25 - < 1

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunması halinde : Tıbbi bakım alınız.
Kazazedeyi temiz havaya çıkarınız. Belirtiler /semptomlar devam ederse, doktora başvurunuz.
Hastayı sıcak tutunuz ve kıpırdatmayıp, dinlendiriniz.
Eğer hastanın bilinci yerinde değilse, hastayı uygun bir pozisyona getirip, doktora başvurunuz.
Solunum borusunu açık tutunuz.
Solunum düzensiz veya durmuş ise suni solunum yapınız.

Ciltle teması halinde : Kirlenmiş olan giysilerinizi hemen çıkarınız.
Tahriş oluşur ve devam ederse hemen doktora gidiniz.
Tekrar giymeden önce giysilerinizi yıkayınız.
Ayakkabıları tekrar kullanmadan önce iyice temizleyiniz.
Bol miktarda su ile hemen yıkayınız.

Gözle teması halinde : En az 10 dakika, göz kapaklarının içi de dahil derhal bol suyla yıkayınız.
Göz yanması devam ederse, bir uzmana başvurunuz.

Yutulması halinde : Kazazedeyi açık havaya çıkarınız.
Eğer hastanın bilinci yerinde değilse, hastayı uygun bir pozisyona getirip, doktora başvurunuz.
Solunum borusunu açık tutunuz.
Kusturmayın.
Tıbbi bakım alınız. Ağzı suyla çalkalayınız.
Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Belirtiler : Bilinen veya beklenen semptomplar yoktur.

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 karbondioksit kullanınız.

Uygun olmayan söndürücü maddeler : Yüksek hacimli su jeti

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Zararlı yanma ürünleri : Karbon oksitler

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Yangın durumunda,oksijen tüplü komple maske kullanınız. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Bozunma maddelerine maruz kalınması, sağlığa zarar verebilir.

Diğer bilgiler : Kimyasal yangınlar için standart prosedür.
Kirlenmiş yangın söndürme sularını ayrı bir yerde toplayınız. Bu sular kanalizasyona atılmamalıdır.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler : Personeli güvenli bir bölgeye çıkarınız.
Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Sprey dumanını veya buharını solumayınız.
7 ve 8. bölümlerde bulunan korunma önlemlerine başvurunuz.

6.2 Çevresel önlemler

Çevresel önlemler : Toprak, yerüstü veya yeraltı sularıyla temasını önleyiniz.
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 yöntemler ve materyaller

Temizleme yöntemleri : Dökülenleri, yanıcı olmayan emici maddelerle(kum, toprak, diatome toprak veya 'vermisülit' le) toplayıp, yerel/ulusal kurallara uygun olarak atık kaplarına koyunuz.(Bakınız bölüm 13).

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 : Sprey dumanını veya buharını solumayınız.
Göz ve cilt ile temasından sakının.
Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.
Uygulama alanında, sigara içmek, yemek yemek ve içmek yasaklanmalıdır.
Ellerinizi ve yüzünüzü çalışmaya ara vermeden önce ve ürünü elleçlemeden hemen sonra yıkayınız.
Göz, ağız veya deriye bulaştırmayınız. Cilt veya elbiselere bulaştırmayınız.
Yutmayınız.
Tekrar paket yapmayınız.
Boşalan kapları tekrar kullanmayınız.
Bu güvenlik talimatları hala artıklar içerebilen boş ambalajlar için de geçerlidir.
Kullanılmadığı sürece kabı kapalı tutunuz.

Hijyen önlemleri : Elleçlemeden sonra yüzünüzü,ellerinizi ve maruz kalan cildi iyice yıkayın.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler : Orjinal kabı içerisinde saklayınız. Kullanılmadığı sürece kabı kapalı tutunuz. Kuru, soğuk ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayınız. Açılan kaplar, dökülmeyi önlemek için dikkatli bir şekilde kapatılmalı ve dik tutulmalıdır. İlgili ulusal mevzuata uygun şekilde depolayınız. Düzgün etiketlenmiş kaplarda saklayınız.

7.3 Belirli son kullanımlar

Özel kullanım(lar) : Elleçleme için özel talimatlar, gerekli değildir.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Mesleki Maruz Kalma limit değerleri

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL)

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	1,39 mg/m3
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,4 mg/kg
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,44 mg/kg bw/gün
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,31 mg/m3
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	1,39 mg/m3
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,4 mg/kg
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,44 mg/kg bw/gün
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,31 mg/m3

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon(lar) (PNEC):

Madde adı	Çevre Kompartımanı	Değer
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	Tatlı su	0,00017 mg/l
	Deniz suyu	0,000017 mg/l
	Tatlı su tortusu	3,47 mg/kg
	Deniz tortusu	0,347 mg/kg
	Toprak	2,46 mg/kg
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	Tatlı su	0,034 mg/l
	Deniz suyu	0,003 mg/l
	Atık Çamuru Arıtma Sistemleri içinde Mikrobiyolojik Aktivite	10 mg/l

	Tatlı su tortusu	0,446 mg/kg
	Deniz tortusu	0,045 mg/kg
	Toprak	1,76 mg/kg

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik önlemleri
Yalnızca lokal dışarı atımlı havalandırması (ya da diğer uygun dışarı atımlı havalandırma) olan yerlerde kullanınız.

Kişisel koruyucu ekipman

Göz/ yüz korunması : Yan siperleri olan güvenlik gözlükleri

Ellerin korunması
- Malzeme : Nitril kauçuk
- Delinme süresi : > 10 min
- Koruma indeksi : Sınıf 1

Notlar : Koruyucu eldiven kullanın. Delinme süresi, pekçok diğer etkenden hariç, eldivenin malzemesi, kalınlığı ve tipine bağlıdır bu yüzden her durum için başlıbaşına ölçülmelidir.

Cildin korunması : Tehlikeli maddenin çeşidi, konsantrasyonu ve miktarına ve de işyeri koşullarına göre uygun vücut koruması seçiniz.

Solunum sisteminin korunması : Aerosol oluşumu hariç gerekli değildir.
- Filtre tipi : A-P tipi filtre

Koruyucu tedbirler : Korunma malzemelerinin türü, her iş yerine göre, tehlikeli maddenin miktarı ve konsantrasyonuna bağlı olarak belirlenmelidir.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Hava :

Çevreye bırakılmamalıdır.
Dışarı verilen hava, çalışma sahasına geri verilmeden önce uygun ekipmanla temizlenmelidir.

Toprak :

Toprak, yerüstü veya yeraltı sularıyla temasını önleyiniz.
Madde su borularýna, kanalizasyona veya toprağa karýþmaMAlýdýr.

Su :

Toprak, yerüstü veya yeraltı sularıyla temasını önleyiniz.
Madde su borularýna, kanalizasyona veya topraða karýþmaMAlýdýr.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm

Fiziksel hali	:	sıvı
Renk	:	renksiz
Koku	:	karakteristik
Koku Eşiği	:	Uygun veri yoktur
pH	:	Uygulanmaz
Erime noktası/ erime aralığı	:	Uygun veri yoktur
Kaynama noktası/kaynama aralığı	:	Uygun veri yoktur
Parlama noktası	:	>= 200 °C Yöntem: ISO 2592, açık kap
Buharlaşma hızı	:	Uygun veri yoktur
Alevlenebilirlik	:	Alevlenirlik (katı, gaz): Uygulanmaz
Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti	:	Uygun veri yoktur
Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti	:	Uygun veri yoktur
Buhar basıncı	:	< 0,001 hPa (20 °C)
Nispi buhar yoğunluğu	:	Uygun veri yoktur
Bağıl yoğunluk	:	0,858 (20 °C)

		Referans maddesi: Su Değer hesaplandı.
Yoğunluk	:	0,86 g/cm3 (20 °C)
Kütle yoğunluğu	:	Uygun veri yoktur
Çözünürlük(ler)		
Su içinde çözünürlüğü	:	çözünmez
Diğer çözücüler içindeki çözünürlülüğü	:	Uygun veri yoktur
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	:	Uygun veri yoktur
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	:	Uygun veri yoktur
Bozunma sıcaklığı	:	Uygun veri yoktur
Akışkanlık		
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	:	Uygun veri yoktur
Kinematik viskozite	:	220 mm2/s (40 °C)
Patlayıcı özellikler	:	Patlayıcı değildir
Oksitleyici özellikler	:	Uygun veri yoktur

9.2 Diğer bilgiler

Süblimleşme noktası	:	Uygun veri yoktur
Kendi kendine tutuşan	:	Uygun veri yoktur

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Özellikle belirtilmesi gereken zararları yoktur.

10.2 Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı tepkimeler : Normal kullanım şartları altında, tehlikeli bir reaksiyon söz konusu değildir.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Özellikle belirtilmesi gereken durumlar yoktur.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : Özellikle belirtilmesi gereken malzemeler yoktur.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Ürün:

Ağız yoluyla Akut toksisite : Notlar: Bu bilgi mevcut değildir.

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Notlar: Bu bilgi mevcut değildir.

Cilt yoluyla Akut toksisite : Notlar: Bu bilgi mevcut değildir.

Bilesenleri:

O,O,O-triphenyl phosphorothioate:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 10.000 mg/kg
Yöntem: OECD Test Rehberi 401

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 2.000 mg/kg
Yöntem: OECD Test Rehberi 402
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın cilt yoluyla Akut toksisitesi yoktur
Notlar: Bu dozda ölüm görülmemiştir.

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 5.000 mg/kg
Yöntem: OECD Test Rehberi 401

Cilt yoluyla Akut toksisite	:	LD50 (Sıçan): > 2.000 mg/kg Yöntem: OECD Test Rehberi 402 Değerlendirme: Bu madde veya karışımın cilt yoluyla Akut toksisitesi yoktur

Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Ürün:

Notlar	:	Bu bilgi mevcut değildir.

Bileşenleri:

O,O,O-triphenyl phosphorothioate:

Türler	:	Tavşan
Değerlendirme	:	Cilt tahrişi gözlenmez
Sonuçlar	:	Cilt tahrişi gözlenmez

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

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

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Ürün:

Notlar	:	Bu bilgi mevcut değildir.

Bileşenleri:

O,O,O-triphenyl phosphorothioate:

Türler	:	Tavşan
Değerlendirme	:	Göz tahrişi gözlenmez
Sonuçlar	:	Göz tahrişi gözlenmez

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

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

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

cilt hassaslaştırıcı

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Solunum hassaslaşması

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Ürün:

Notlar : Bu bilgi mevcut değildir.

Bileşenleri:

O,O,O-triphenyl phosphorothioate:

Değerlendirme : Cilt hassasiyetine neden olmaz.

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

Türler : Kobay
Değerlendirme : Laboratuvar hayvanlarında duyarlılığa neden olmadı.
Yöntem : OECD Test Rehberi 406
Sonuçlar : Laboratuvar hayvanlarında duyarlılığa neden olmadı.

Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Ürün:

İn vitro genotoksisite : Notlar: Uygun veri yoktur

İn vivo genotoksisite : Notlar: Uygun veri yoktur

Bileşenleri:

O,O,O-triphenyl phosphorothioate:

Eşey hücre mutajenitesi-Değerlendirme : Hayvanlar üzerinde yapılan testler herhangi bir mutajen etki göstermemiştir.

Kanserojenite

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Ürün:

Notlar : Uygun veri yoktur

Üreme toksisitesi

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Ürün:

Doğurganlığa olan etkileri : Notlar: Uygun veri yoktur

Fetusun gelişimine etkileri var : Notlar: Uygun veri yoktur

Bileşenleri:

O,O,O-triphenyl phosphorothioate:

Üreme toksisitesi - Değerlendirme : - Fertilite -

Hayvanlar üzerinde yapılan testler herhangi bir doğurganlık etkisi göstermemiştir.

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

Üreme toksisitesi - Değerlendirme : - Fertilite -

Hayvan deneylerine dayanılarak, cinsel fonksiyonlar ve doğurganlığa ters etkileri olduğuna dair bazı kanıtlar.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Ürün:

Notlar : Uygun veri yoktur

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Ürün:

Notlar : Uygun veri yoktur

Tekrarlı doz toksisitesi

Ürün:

Notlar : Bu bilgi mevcut değildir.

Aspirasyon zararı

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Ürün:

Bu bilgi mevcut değildir.

Diğer bilgiler

Ürün:

Notlar : Verilen bilgiler, benzer maddelerin içerik ve toksikoloji

verilerine dayanmaktadır.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Ürün:

Balıklar üzerinde toksisite	:	Notlar: Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite	:	Notlar: Uygun veri yoktur
Su bitkileri/algler üzerinde toksiste	:	Notlar: Uygun veri yoktur
Mikroorganizmalara toksisitesi	:	Notlar: Uygun veri yoktur

Bileşenleri:

O,O,O-triphenyl phosphorothioate:

Balıklar üzerinde toksisite	:	LC50 (Brachydanio rerio (zebra balığı)): > 100 mg/l Maruz Kalma Süresi: 96 h Yöntem: OECD Test Rehberi 203
Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite	:	EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 100 mg/l Maruz Kalma Süresi: 48 h Test Tipi: İmmobilizasyon Yöntem: OECD Test Rehberi 202
Su bitkileri/algler üzerinde toksiste	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): > 100 mg/l Maruz Kalma Süresi: 72 h Yöntem: OECD Test Rehberi 201
Mikroorganizmalara toksisitesi	:	EC50 (aktif çamur): > 100 mg/l Maruz Kalma Süresi: 3 h Yöntem: OECD Test Rehberi 209
Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)	:	NOEC: 0,0017 mg/l Maruz Kalma Süresi: 97 d Türler: Oncorhynchus mykiss (Gökkuşağı alabalığı) Test Tipi: flow-through testi Yöntem: OECD Test Rehberi 210

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)	:	NOEC: 0,00724 mg/l Maruz Kalma Süresi: 21 d Türler: Daphnia magna (Supiresi) Test Tipi: semi-statik test Yöntem: OECD Test Rehberi 211
M-Faktörü (Kronik sucul toksisite)	:	10

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

Balıklar üzerinde toksisite	:	LC50 (Danio rerio (zebra balığı)): > 100 mg/l Maruz Kalma Süresi: 96 h Test Tipi: statik test Yöntem: OECD Test Rehberi 203
Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite	:	EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 51 mg/l Maruz Kalma Süresi: 48 h Test Tipi: statik test Yöntem: OECD Test Rehberi 202
Su bitkileri/algler üzerinde toksiste	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): > 100 mg/l Maruz Kalma Süresi: 72 h Test Tipi: statik test Yöntem: OECD Test Rehberi 201

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün:

Biyolojik bozunabilirlik	:	Notlar: Uygun veri yoktur
Fiziko kimyasal taşınabilirliği	:	Notlar: Uygun veri yoktur

Bileşenleri:

O,O,O-triphenyl phosphorothioate:

Biyolojik bozunabilirlik	:	Sonuçlar: Çabuk biyo-çözünmez

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

Biyolojik bozunabilirlik	:	Test Tipi: oksijenli (aerobik) Aşı maddesi: aktif çamur Sonuçlar: Çabuk biyo-çözünmez Biyobozunma: 1 % Maruz Kalma Süresi: 28 d Yöntem: OECD Test Rehberi 301 B GLP: evet

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Ürün:

Biyobirikim : Notlar: Uygun veri yoktur

Bileşenleri:

O,O,O-triphenyl phosphorothioate:

Biyobirikim : Türler: Cyprinus carpio (Sazan)
Maruz Kalma Süresi: 56 d
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 2.551

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) : log Pow: 5,1 (20 °C)

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) : log Pow: 5,2 - 10,82

12.4 Toprakta hareketlilik

Ürün:

Hareketlilik (Mobilite) : Notlar: Uygun veri yoktur

Çevresel ortamlar içerisinde dağılım : Notlar: Uygun veri yoktur

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Ürün:

Değerlendirme : Bu madde/karışım ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içerir.

Bileşenleri:

O,O,O-triphenyl phosphorothioate:

Değerlendirme : PBT madde
Madde çok kalıcı ve çok biyobirikimli değildir (vPvB).

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Ürün:

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün : Madde su borularýna, kanalizasyona veya toprağa karýþmaMAlýdýr.
Normal ev atıklarıyla birlikte atmayınız.
Tehlikeli atıkları yerel ve ulusal yönetmeliklere uygun olarak atınız.

Atık kodları kullanıcı tarafından, ürünün kullanıldığı uygulama esas alınarak belirlenmelidir.

Kontamine ambalaj : Uygun şekilde boşaltılmamış olan ambalajlar kullanılmamış ürün gibi bertaraf edilmelidir.
Atık ürün veya kullanılmış konteynerleri yerel düzenlemelere göre bertaraf ediniz..

Bu atık kodları yalnızca bir öneriden ibarettir:

Atık kodu : kullanılmamış ürün
13 02 06*, Sentetik motor şanzıman ve yağlama yağları

temizlenmemiş ambalajlar
15 01 10*, Tehlikeli maddelerin kalıntılarını içeren yada tehlikeli maddelerle pislenmiş ambalaj

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1 UN Numarası

ADR : UN 3082

RID : UN 3082

IMDG : UN 3082

IATA : UN 3082

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR : ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B.
(O,O,O-trifenil fosforotiyolat)

RID : ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B.
(O,O,O-trifenil fosforotiyolat)

IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (O,O,O-triphenyl phosphorothioate)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (O,O,O-triphenyl phosphorothioate)

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

		Sınıfı	İkincil riskler
ADR	:	9	
RID	:	9	
IMDG	:	9	
IATA	:	9	

14.4 Ambalajlama grubu

ADR

Ambalajlama grubu	:	III
Sınflandırma kodu	:	M6
Tehlike tanımlama No	:	90
Etiketler	:	9
Tünel kısıtlama kodu	:	(-)

RID

Ambalajlama grubu	:	III
Sınflandırma kodu	:	M6
Tehlike tanımlama No	:	90
Etiketler	:	9

IMDG

Ambalajlama grubu	:	III
Etiketler	:	9
EmS Kod	:	F-A, S-F

IATA (Kargo)

Paketleme açıklamaları (kargo uçakları)	:	964
Paketleme talimatları (LQ)	:	Y964
Ambalajlama grubu	:	III
Etiketler	:	Miscellaneous Dangerous Goods

IATA (Yolcu)

Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları)	:	964
Paketleme talimatları (LQ)	:	Y964
Ambalajlama grubu	:	III
Etiketler	:	Miscellaneous Dangerous Goods

14.5 Çevresel zararlar

ADR
Çevre için zararlı : evet

RID
Çevre için zararlı : evet

IMDG
Deniz kirletici : evet

IATA (Yolcu)
Çevre için zararlı : evet

IATA (Kargo)
Çevre için zararlı : evet

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Burada sağlanan taşıma sınıflandırmaları sadece bilgi amaçlıdır ve sadece bu Güvenlik Bilgi Formunda tanımlanmış olan paketlenmemiş malzemenin özelliklerine dayanmaktadır. Taşıma sınıflandırmaları taşımanın türünü, paketleme boyutlarına ve değişikliklerine, bölgesel ve ülkesel yönetmeliklere göre farklılıklar gösterebilir.

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

Notlar : Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

KKDIK (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
R.G. 30595 KALICI ORGANİK KİRLETİCİLER HAKKINDA YÖNETMELİK (ve yayımlanan sonraki değişiklikler)	:	Uygulanmaz
Bazı Zararlı Kimyasalların İhracati ve İthalatı Hakkinda Yönetmelik, Sayısı: 32087, 2023 (TR PIC)	:	Uygulanmaz
BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ VE ETKİLERİNİN AZALTILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK. Sayı: 30702	E2	ÇEVRESEL ZARARLAR

Diğer kurallar:

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

Montreal Protokolü : Uygulanmaz

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu bilgi mevcut değildir.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

H-İbareleri tüm metni

H361f	:	Üremeye zarar verme şüphesi var.
H410	:	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H412	:	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Diğer kısaltmaların tüm metni

Sucul Kronik	:	Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık
Ürm. Sis. Tok.	:	Üreme sistemi toksisitesi

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Anlaşması; AIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Üremeye Toksik Madde; DIN - Standaridizasyon 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 -

FOOD CHAIN OIL

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi:	Son yayın tarihi: 02.01.2024 Hazırlama tarihi: 19.09.2014	Hazırlama Tarihi:
3.1	23.01.2026		23.01.2026

Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZIoC - 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 İlişkisi; 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 Evanteri; 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

|| Son sürüme kıyasla önemli değişiklikler sol tarafta vurgulanmıştır. Bu sürüm, önceki tüm yayınların yerine geçer.

Bu güvenlik veri formu, paketlenmiş ve etiketlenmiş orijinal ürünler için geçerlidir. Burada yer alan bilgilerin, açıkça belirtilmiş yazılı iznimiz olmaksızın, çoğaltılması veya değiştirilmesi yasaktır. Bu belgenin başka kişi ve kurumlara aktarılmasına, sadece yasaların öngördüğü kapsamda izin verilir. Bu kapsamı aşan, özellikle güvenlik veri formlarımızın kamuya açık halde sunulmasına (örneğin internet üzerinden indirme yoluyla) ve çoğaltılmasına açık yazılı onayımız olmadığı sürece izin verilmez. Müşterilerimize, yasal düzenlemelere uygun olarak değiştirilmiş güvenlik veri föyleri sunmaktayız. Ancak güvenlik veri föylerini ve bunlar üzerinde yapılan değişiklikleri yasal beyanlara göre kendi müşterileri, çalışanları ve ürünün diğer kullanıcılarına aktarmak müşterinin kendi sorumluluğu altındadır. Kullanıcıların üçüncü şahıslar aracılığı ile elde ettiği güvenlik veri föylerinin güncelliği ile ilgili hiçbir garanti üstlenmiyoruz. Bu güvenlik veri föylerinde yer alan tüm bilgi ve talimatlar en son bilgilerimize göre hazırlanmış olup ve yayınlandıkları tarih itibarı ile elimizde bulunan bilgilere dayanmaktadırlar. Buradaki beyanlar gerekli olan güvenlik önlemleri yönünden ürünü tanıtır; ancak bu beyanlar kesinlikle ürünün özellikleri ile ilgili bir teminat veya ürünün özel duruma uygun olduğuna dair bir garanti vermez ve sözleşmeye dayalı hukuki bir ilişki tesis etmez. Belli bir yargı alanı için geçerli bir güvenlik bilgi formunun varlığı, o ürünün mutlaka o yargı alanına ithalatına veya orada kullanımına yasalarca izin verildiği anlamına gelmez.

Herhangi bir sorunuz olursa, lütfen yetkili satış temsilcinizle veya yetkili ticaret ortağıyla irtibata geçiniz.