

Güvenlik Bilgi Formu "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (TR) (23.06.2017 -RG No: 30105)" gerekliliklerine uygun olarak hazırlanmıştır.



Madde/Karışım Adı: Nuva N2155 liq 0100

Sayfa 1(17)

Form No.: HOE465

Hazırlanma Tarihi: 28.09.2013
Yeni Düzenleme Tarihi: 17.05.2024

Kaçıncı Düzenleme olduğu: 3 - 0 / TR

Basım Tarihi: 01.11.2024

1. Maddenin/Karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1.Madde /Karışımın kimliği

Ticari isim
Nuva N2155 liq 0100
Malzeme No. : 236080

1.2.Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanım alanı
Endüstriyel sektörü : Tekstil işleme sanayi
Kullanım şekli : Tekstil sanayi için yardımcı madde

1.3.Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirketin tanıtımı
ARCHROMATURKEY Kimya Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.
Gebze Organize Sanayi Bölgesi İhsan Dede Cad. No:124 Gebze
41480 Kocaeli / TURKEY
Telefon no. : +90 262 672 12 12

Madde/Karışım hakkında bilgi
E-posta: PS.MSDS-Europe@archroma.com

1.4.Acil durum telefon numarası

+49 69 2222 5285, +33 1 7211 0003 (24h) , Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) 114

2. Zararlılık tanımlanması

2.1.Madde ve karışımın sınıflandırılması

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (RG: 11.12.2013, 28848 Mük.) göre sınıflandırma:

Tehlikeli olmayan madde veya karışım.

2.2.Etiket unsurları

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (RG:11.12.2013, 28848 Mük.) göre etiketleme:
Tehlikeli olmayan madde veya karışım.

Güvenlik Bilgi Formu "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (TR) (23.06.2017 -RG No: 30105)" gerekliliklerine uygun olarak hazırlanmıştır.



Madde/Karışım Adı: Nuva N2155 liq 0100

Sayfa 2(17)

Form No.: HOE465

Hazırlanma Tarihi: 28.09.2013
Yeni Düzenleme Tarihi: 17.05.2024

Kaçıncı Düzenleme olduğu: 3 - 0 / TR

Basım Tarihi: 01.11.2024

Hassasiyet yapan bileşenler / içerik :

Dodecane-1-thiol
tert-Butyl hydroperoxide
Alerjik reaksiyona yol açabilir.

2.3.Diğer zararlar

Etikette yer alanlar dışında ilave bir tehlikesi bilinmemektedir.
PBT veya vPvB olarak tanımlanan içeriği \geq %0,1 olan hiçbir bileşen içermez.

Endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu belirlenen içeriği \geq %0,1 olan hiçbir bileşen içermez.

3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.2.Karışımlar

Kimyasal tanımı

Floropolimer

Tehlikeli bileşenler

Alcohols, C12-20, ethoxylated

Konsantrasyon : $\geq 1 - < 3$ %
CAS numarası : 68526-94-3

GHS EC Sınıflandırması

Akut toksisite	Kategori 4	H302
Kronik sucul toksisite	Kategori 3	H412
Akut sucul toksisite	Kategori 1	H400
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Kategori 1	H318

M-Faktör (Akut sucul toksisite) :

1

Dodecane-1-thiol

Konsantrasyon : $\geq 0,01 - < 0,025$ %
CAS numarası : 112-55-0
AB numarası: 203-984-1

GHS EC Sınıflandırması

Ciltte Aşınma	Kategori 1C	H314
cilt hassaslaşması	Alt kategori 1A	H317
Ciddi göz hasarı	Kategori 1	H318
Akut sucul toksisite	Kategori 1	H400

Güvenlik Bilgi Formu "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (TR) (23.06.2017 -RG No: 30105)" gerekliliklerine uygun olarak hazırlanmıştır.



Madde/Karışım Adı: Nuva N2155 liq 0100

Sayfa 3(17)

Form No.: HOE465

Hazırlanma Tarihi: 28.09.2013
Yeni Düzenleme Tarihi: 17.05.2024

Kaçıncı Düzenleme olduğu: 3 - 0 / TR

Basım Tarihi: 01.11.2024

Kronik sucul toksisite	Kategori 1	H410
M-Faktör (Akut sucul toksisite) :		10
M-Faktör (Kronik sucul toksisite) :		10

tert-butyl hydroperoxide

Konsantrasyon : $\geq 0,01 - < 0,1 \%$
CAS numarası : 75-91-2
AB numarası: 200-915-7
İndeks no.: 617-023-00-2

GHS EC Sınıflandırması

Alevlenir sıvılar	Kategori 3	H226
Organik peroksitler	F Tipi	H242
Akut toksisite	Kategori 4	H302
Akut toksisite	Kategori 2	H330
Akut toksisite	Kategori 3	H311
Ciltte Aşınma	Kategori 1C	H314
Ciddi göz hasarı	Kategori 1	H318
cilt hassaslaşması	Kategori 1	H317
Eşey hücre mutajenitesi	Kategori 2	H341
Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek maruz kalma	Kategori 3	H335
Kronik sucul toksisite	Kategori 2	H411

Özel konsantrasyon sınır değerleri:

cilt hassaslaşması	Kategori 1	$\geq 0,1 \%$
Ciddi göz hasarı	Kategori 1	$\geq 1 \%$
Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek maruz kalma	Kategori 3	5 - 10 %

H-ibareleri metni Kısım 16' da verilmektedir.

4. İlk yardım önlemleri

4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel Bilgi

Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın.

Güvenlik Bilgi Formu "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (TR) (23.06.2017 -RG No: 30105)" gerekliliklerine uygun olarak hazırlanmıştır.



Madde/Karışım Adı: Nuva N2155 liq 0100

Sayfa 4(17)

Form No.: HOE465

Hazırlanma Tarihi:: 28.09.2013
Yeni Düzenleme Tarihi: 17.05.2024

Kaçıncı Düzenleme olduğu: 3 - 0 / TR

Basım Tarihi: 01.11.2024

Solunması halinde

Açık havaya çıkarınız.
Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.

Cilt ile teması halinde

Temas halinde, deriyi derhal bol suya tutunuz.
Tahriş devam ederse hemen doktora başvurunuz.

Gözlerle teması halinde

En az 15 dakika boyunca bol miktarda su ile hemen yıkayınız.
Doktora danışınız.

Ağız yolu ile alınması halinde

Ağız suyla çalkalayınız.
Derhal bir doktor çağırın ve kendisine Güvenlik Bilgi Formunu gösterin.

4.2.Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Semptomlar

Bilinen olası semptomlar etiket üzerinden (bkz. bölüm 2) alınanlardır.

Tehlikeler

Etikette yer alanlar dışında ilave bir tehlikesi bilinmemektedir.

4.3.Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Tedavi

Semptomatik tedavi uygulayınız.

5. Yangınla mücadele önlemleri

5.1.Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürme maddeleri

Su püskürtücü
Köpük
Kuru toz
Karbon dioksit (CO2)

5.2.Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın sonucunda, şu gibi zararlı bozunma maddeleri oluşabilir :
Karbon oksitler
Azot oksitler (NOx)
Hidrojen florür

5.3.Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadele için özel koruyucu ekipman

Kendinden hava veren soluma cihazı

Güvenlik Bilgi Formu "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (TR) (23.06.2017 -RG No: 30105)" gerekliliklerine uygun olarak hazırlanmıştır.



Madde/Karışım Adı: Nuva N2155 liq 0100

Sayfa 5(17)

Form No.: HOE465

Hazırlanma Tarihi: 28.09.2013
Yeni Düzenleme Tarihi: 17.05.2024

Kaçıncı Düzenleme olduğu: 3 - 0 / TR

Basım Tarihi: 01.11.2024

Daha fazla bilgi

Kapları ve metal parçaları su püskürtme jeti ile soğutun.

6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Korunmayan kişiler uzak tutulmalıdır.

6.2. Çevresel önlemler

Madde su borularına, lağıma veya toprağa karışmaMALıdır.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Büyük miktarları pompayla alın.

Etkinlik göstermeyen emici bir malzeme (kum, silika jel, asidik bağlayıcı, çok amaçlı tutkal, talaş v.s.) ile absorbe etmesini sağlayınız.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

İlave bilgiler

Güvenli kullanıma ilişkin bilgiler, Bakınız bölüm 7.

Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

Atıkların bertarafına ilişkin bilgiler, Bakınız bölüm 13.

7. Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli kullanıma ilişkin tavsiyeler

Aerosol oluşumundan sakınınız.

Maddeyi, kapalı sistem içinde kullanınız.

Lokal Dışarı Atımlı Havalandırmalı

Hijyen önlemleri

Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın.

Yangın ve patlamaya karşı korumaya ilişkin tavsiyeler

Hiçbir özel önlem gerekmez.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama mahalleri ve tankları için gereklilikler

Sadece orjinal kabında muhafaza edin.

Güvenlik Bilgi Formu "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (TR) (23.06.2017 -RG No: 30105)" gerekliliklerine uygun olarak hazırlanmıştır.



Madde/Karışım Adı: Nuva N2155 liq 0100

Sayfa 6(17)

Form No.: HOE465

Hazırlanma Tarihi: 28.09.2013
Yeni Düzenleme Tarihi: 17.05.2024

Kaçıncı Düzenleme olduğu: 3 - 0 / TR

Basım Tarihi: 01.11.2024

Depolama koşulları hakkında ilave bilgiler

Kapları sıkıca kapalı olarak soğuk, iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız.

40 °C' nin üzerindeki sıcaklıklarda depolamayın.

-soğuğa duyarlı- soğuk etkisiyle ürünün bulanıklaşması, kıvamlaşması, donması veya çökmesi durumunda, oda sıcaklığı veya max. 40 °C'de yavaş olarak çözülmesi ve homojenize edilmesi gerekmektedir. Ürün bu işlemten sonra tekrar kullanılabilir.

7.3.Belirli son kullanımlar

Başka tavsiye bulunmamaktadır.

8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1.Kontrol parametreleri

Maruziyet sınır değerleri

Maruziyet limit değerleri bulunmamaktadır.

DNEL/DMEL değerleri

DNEL/DMEL değerleri bulunmamaktadır.

PNEC değerleri

PNEC değerleri bulunmamaktadır.

8.2.Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri

Lokal havalandırma önerilir - mekanik havalandırma kullanılabilir.

Genel koruyucu önlemler

Buhar, aerosolünü solumayın.

Sisini solumayın.

Göz ve cilt ile temasından sakının.

Solunum yollarının korunması:

Aeresol ve buğunun oluştuğu durumlarda solunum aygıtı gereklidir.

maske, yanma gazı/tanecik filtresi

Ellerin korunması:

Kimyasal maddelere dayanıklı eldivenler

Eldiven üreticisi tarafından verilen geçirgenlik özellikleri ve delinme süresiyle ilgili talimatlara uyunuz. Zorlama, temas süresi gibi özel kullanım şartlarını da göze alınız.

Gözlerin korunması:

Güvenlik gözlükleri

Vücut korunması:

iş kıyafetleri

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Güvenlik Bilgi Formu "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (TR) (23.06.2017 -RG No: 30105)" gerekliliklerine uygun olarak hazırlanmıştır.



Madde/Karışım Adı: Nuva N2155 liq 0100

Sayfa 7(17)

Form No.: HOE465

Hazırlanma Tarihi: 28.09.2013
Yeni Düzenleme Tarihi: 17.05.2024

Kaçıncı Düzenleme olduğu: 3 - 0 / TR

Basım Tarihi: 01.11.2024

9.1.Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali :	sıvı
Şekil :	Sıvı
Renk:	beyaz
Koku:	karakteristik
Koku eşiği :	mevcut değildir
pH değeri :	3 - 5 (20 °C, 50 g/l) Yöntem : DIN EN 1262
Erime noktası :	yaklaşık 0 °C
Kaynama noktası :	yaklaşık olarak 100 °C (suyun)
Alev alma noktası :	> 100 °C Yöntem : ISO 2719 Alev alma noktası yoktur - Ölçüm kaynama noktasına kadar yapılmıştır.
Buharlaştırma hızı :	mevcut değildir
Patlama alt limiti :	mevcut değildir
Patlama üst limiti :	mevcut değildir
Yanma sayısı :	Uygulanmaz
Minimum tutuşma enerjisi :	mevcut değildir
Buhar basıncı :	2,3 kPa (suyun)
Bağıl Yoğunluk:	yaklaşık olarak 1,05 (20 °C)
Sudaki çözünürlük :	karışabilir. Her oranda
Oktanolsu partiyon katsayısı (log Pow) :	Bu özellik karışımlara uygulanamaz.
Tutuşma sıcaklığı :	tutuşmaz
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı :	tutuşmaz
Termal dekompozisyon (Isıl parçalanma) :	> 100 °C Kaynama noktasına kadar stabildir.
Viskozite (dinamik) :	yaklaşık 10 mPa.s Yöntem : ISO 6388

Güvenlik Bilgi Formu "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (TR) (23.06.2017 -RG No: 30105)" gerekliliklerine uygun olarak hazırlanmıştır.



Madde/Karışım Adı: Nuva N2155 liq 0100

Sayfa 8(17)

Form No.: HOE465

Hazırlanma Tarihi: 28.09.2013
Yeni Düzenleme Tarihi: 17.05.2024

Kaçıncı Düzenleme olduğu: 3 - 0 / TR

Basım Tarihi: 01.11.2024

Viskozite (kinematik) :	mevcut değildir
Patlayıcılık özellikleri :	Taşıma yönetmeliğine göre patlayıcı : Patlayıcı değildir Yöntem : Uzman kararı
Oksitleyici özellikler :	Oksitleyici etki türü : Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır. Yöntem : Uzman kararı

9.2.Diğer bilgiler

Yoğunluk :	yaklaşık 1,05 g/cm ³ (20 °C) Yöntem : DIN 51757
Yüzey gerilimi :	mevcut değildir

10. Kararlılık ve tepkime

10.1.Tepkime

bkz. kısım 10.3. "Tehlikeli reaksiyon olma ihtimali"

10.2.Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3.Zararlı tepkime olasılığı

Belirlendiği şekilde kullanıldığında yoktur.

10.4.Kaçınılması gereken durumlar

Bilinmiyor.

10.5.Kaçınılması gereken maddeler

bilinmemektedir.

10.6.Zararlı bozunma ürünleri

Flor içeren toksik piroliz ürünlerinin oluşma riski.

11. Toksikolojik bilgiler

11.1.Toksik etkiler hakkında bilgi

Urünün kendisine ait bilgiler:

Güvenlik Bilgi Formu "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (TR) (23.06.2017 -RG No: 30105)" gerekliliklerine uygun olarak hazırlanmıştır.



Madde/Karışım Adı: Nuva N2155 liq 0100

Sayfa 9(17)

Form No.: HOE465

Hazırlanma Tarihi: 28.09.2013
Yeni Düzenleme Tarihi: 17.05.2024

Kaçıncı Düzenleme olduğu: 3 - 0 / TR

Basım Tarihi: 01.11.2024

Akut oral (ağız yoluyla) toksisite :	Akut zehirlilik tahmini > 5.000 mg/kg Yöntem : Hesaplama metodu
Akut dermal (cilt yoluyla) toksisite :	mevcut değildir
Akut inhalasyon (solunum) toksisitesi :	mevcut değildir
Cilt üzerindeki tahriş edici etkisi :	Deri tahrişi gözlenmez (Tavşan) Yöntem : OECD Test Talimatı 404
Gözlerde tahriş edici etki :	Göz tahrişi gözlenmez (Tavşan) Yöntem : OECD Test Talimatı 405
Hassasiyet (Alerji) :	mevcut değildir
Tekrar eden doz toksisitesi:	mevcut değildir
Genetik toksisite (in vitro):	mevcut değildir
Kanserojenik :	mevcut değildir
Geliştirilmiş Toksikite/Teratojenite :	mevcut değildir
Doğurganlık/üreme toksisitesi :	mevcut değildir
Spesifik Hedef Organ Toksikitesi (STOT) - tek maruziyet:	mevcut değildir
Spesifik Hedef Organ Toksikite (STOT) - tekrarlanan maruziyet :	mevcut değildir
Aspirasyon tehlikesi :	Uygun veri yoktur
Notlar	yok

Bileşenlere ait bilgiler: Dodecane-1-thiol

Akut oral (ağız yoluyla) toksisite :	LD50 > 5.000 mg/kg (Sıçan) Bilgiler referans olan çalışmalardan ve literatürden alınmıştır.
Akut dermal (cilt yoluyla) toksisite :	LD50 > 2.000 mg/kg Yöntem : OECD Test Talimatı 402
Akut inhalasyon (solunum) toksisitesi :	LC50 >= 0,00704 mg/l (4 h, Sıçan) Yöntem : OECD Test Talimatı 403 Read-across (Analoji)

Güvenlik Bilgi Formu "Kimyasalların
Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve
Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik
(TR) (23.06.2017 -RG No: 30105)"
gerekliliklerine uygun olarak
hazırlanmıştır.



**Madde/Karışım Adı: Nuva N2155 liq
0100**

Sayfa 10(17)

Form No.: HOE465

Hazırlanma Tarihi: 28.09.2013
Yeni Düzenleme Tarihi: 17.05.2024

Kaçıncı Düzenleme olduğu: 3 - 0 / TR

Basım Tarihi: 01.11.2024

Cilt üzerindeki tahriş edici etkisi :	1 ila 4 saat maruziyet sonrası korozif (Tavşan) Yöntem : OECD Test Talimatı 404
Gözlerde tahriş edici etki :	Gözde ciddi hasar riski.
Hassasiyet (Alerji) :	Madde deride hassasiyet yaratıcıdır, alt-kategori 1A. (Kobay) Yöntem : OECD Test Talimatı 406
Tekrar eden doz toksisitesi:	Reproduksiyon/Gelişimsel Toksikite Eleme Tesiti ile Kombine Tekrarlanan Doz Toksikite Çalışması Uygulama yolu: oral (gavaj) NOAEL: 50 mg/kg (Sıçan) Yöntem : OECD Test Talimatı 422 Read-across (Analoji) Tekrarlanmış doz toksisitesi (subakut çalışma) Uygulama yolu: Solunması halinde NOAEL: 0,01 mg/kg (Sıçan) LOAEL: 0,06 mg/kg (Sıçan) Yöntem : OECD Test Talimatı 412
Genetik toksisite (in vivo) :	in vivo mikronükleus testi Fare (ICR, erkek ve dişi) oral (gavaj) Yöntem : OECD Test Talimatı 474 negatif
Genetik toksisite (in vitro):	Test tipi : Ames testi Metabolik aktivasyon : ile ve olmadan Sonuç : negatif Yöntem : OECD Test Talimatı 471 Test tipi : kardeş kromatit değişim deneyi Metabolik aktivasyon : ile ve olmadan Sonuç : negatif Yöntem : OECD Test Talimatı 479 Test tipi : Memeli hücreler üzerinde in vitro gen mütasyon çalışması Metabolik aktivasyon : ile ve olmadan Sonuç : negatif Yöntem : OECD Test Talimatı 476
Geliştirilmiş Toksikite/Teratojenite :	Uygulama yolu: oral (gavaj) NOAEL: 250 mg/kg (Sıçan) NOAEL (maternal): 250 mg/kg (Sıçan) Yöntem : OECD Test Talimatı 422 Read-across (Analoji)
Doğurganlık/üreme toksisitesi :	NOAEL ebeveyn: 250 mg/kg (Sıçan) NOAEL F1: 250 mg/kg (Sıçan) Yöntem : OECD Test Talimatı 422

Güvenlik Bilgi Formu "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (TR) (23.06.2017 -RG No: 30105)" gerekliliklerine uygun olarak hazırlanmıştır.



Madde/Karışım Adı: Nuva N2155 liq 0100

Sayfa 11(17)

Form No.: HOE465

Hazırlanma Tarihi: 28.09.2013
Yeni Düzenleme Tarihi: 17.05.2024

Kaçıncı Düzenleme olduğu: 3 - 0 / TR

Basım Tarihi: 01.11.2024

Bileşenlere ait bilgiler: tert-butyl hydroperoxide

Akut oral (ağız yoluyla) toksisite : LD50 yaklaşık 560 mg/kg (Sıçan)
Bilgiler referans olan çalışmalardan ve literatürden alınmıştır.

Akut dermal (cilt yoluyla) toksisite : LD50 440 mg/kg (Tavşan)
Yöntem : OECD Test Talimatı 402

Akut inhalasyon (solunum) toksisitesi : LC50 1,85 mg/l (4 h, Sıçan)
Yöntem : OECD Test Talimatı 403

Cilt üzerindeki tahriş edici etkisi : Aşındırıcı, altsınıf 1C - tepkilerin maruziyetten 1 ila 4 saat içinde, gözlemlerin 14 güne kadar ortaya çıktığı ve durumlar. (Tavşan)

Gözlerde tahriş edici etki : Gözde ciddi hasar riski. (Tavşan)

Hassasiyet (Alerji) : Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir. (Kobay)
Yöntem : OECD Test Talimatı 406

Tekrar eden doz toksisitesi: Tekrarlanan doz toksisitesi
Uygulama yolu: Oral
NOAEL: 21 mg/kg (Sıçan)
Yöntem : OECD Test Talimatı 422
Tekrarlanan doz toksisitesi
Uygulama yolu: Solunması halinde
NOAEL: 66,7 mg/kg (Sıçan)
LOAEL: 66,7 mg/kg (Sıçan)
Yöntem : OECD Test Talimatı 412

Genetik toksisite (in vivo) : dominant ölümcül test
Fare (erkek)
intraperitoneal
Yöntem : Yönetmelik (AT) No. 440/2008, Ek, B.22
pozitif

Genetik toksisite (in vitro): Test tipi : Memeli hücresi gen mutasyonu analizi
Metabolik aktivasyon : ile ve olmadan
Sonuç : pozitif
Yöntem : Yönetmelik (AT) No. 440/2008, Ek, B.17
Bilgiler referans olan çalışmalardan ve literatürden alınmıştır.
Test tipi : Ames testi
Metabolik aktivasyon : ile ve olmadan
Sonuç : pozitif
Yöntem : Direktif 84/449/EEC, B.13
Bilgiler referans olan çalışmalardan ve literatürden alınmıştır.
Test tipi : İn vitro kromozal aberasyon testi
Metabolik aktivasyon : ile ve olmadan
Sonuç : pozitif
Yöntem : OECD Test Talimatı 473

Mutajenik değerlendirme : İn vitro testler mutajen etkiler göstermiştir

Güvenlik Bilgi Formu "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (TR) (23.06.2017 -RG No: 30105)" gerekliliklerine uygun olarak hazırlanmıştır.



Madde/Karışım Adı: Nuva N2155 liq 0100

Sayfa 12(17)

Form No.: HOE465

Hazırlanma Tarihi: 28.09.2013
Yeni Düzenleme Tarihi: 17.05.2024

Kaçıncı Düzenleme olduğu: 3 - 0 / TR

Basım Tarihi: 01.11.2024

Geliştirilmiş Toksikite/Teratojenite :	Uygulama yolu: oral (gavaj) NOAEL: 1.000 mg/kg (Tavşan) NOAEL (maternal): 300 mg/kg (Tavşan) Yöntem : OECD Test Talimatı 414
Doğurganlık/üreme toksisitesi :	İki nesil inceleme NOAEL ebeveyn: 250 mg/kg (Sıçan) NOAEL F1: 250 mg/kg (Sıçan) Yöntem : OECD Test Talimatı 416
Spesifik Hedef Organ Toksikitesi (STOT) - tek maruziyet:	Maruziyet yolları : Solunması halinde Hedef organlar : nasal kavite Değerlendirme : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

12. Ekolojik bilgiler

12.1.Toksikite

Urünün kendisine ait bilgiler:

Balık toksisitesi :	mevcut değildir
Balık toksisitesi (kronik):	mevcut değildir
Su piresi toksisitesi :	mevcut değildir
Su piresi toksisitesi (kronik) :	mevcut değildir
Alg toksisitesi :	mevcut değildir
Bakteri toksisitesi :	mevcut değildir

Bileşenlere ait bilgiler: Dodecane-1-thiol

Balık toksisitesi :	LC50 > 100 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)) Bilgiler referans olan çalışmalardan ve literatürden alınmıştır.
Su piresi toksisitesi :	EC50 1 - 10 mg/l (48 h, Daphnia magna (Supiresi)) Yöntem : OECD Test Klavuzu 202
Alg toksisitesi :	NOEC (Büyüme hızı) 0,0145 mg/l (72 h, Pseudokirchneriella subcapitata (Yeşil yosun)) Yöntem : OECD Test Klavuzu 201
Bakteri toksisitesi :	NOEC 8,6 mg/l (3 h, aktif çamur, domestik) Yöntem : OECD Test Klavuzu 209 Read-across (Analoji)

Güvenlik Bilgi Formu "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (TR) (23.06.2017 -RG No: 30105)" gerekliliklerine uygun olarak hazırlanmıştır.



Madde/Karışım Adı: Nuva N2155 liq 0100

Sayfa 13(17)

Form No.: HOE465

Hazırlanma Tarihi: 28.09.2013
Yeni Düzenleme Tarihi: 17.05.2024

Kaçıncı Düzenleme olduğu: 3 - 0 / TR

Basım Tarihi: 01.11.2024

Bileşenlere ait bilgiler: tert-butyl hydroperoxide

Balık toksisitesi : LC50 29,61 mg/l (96 h, Pimephales promelas (Sazan yavrusu))
Yöntem : OECD Test Talimatı 203

Su piresi toksisitesi : EC50 14,1 mg/l (48 h, Daphnia magna (Supiresi))
Yöntem : OECD Test Klavuzu 202

Alg toksisitesi : EC50 (Büyüme hızı) 1,47 mg/l (72 h, Pseudokirchneriella subcapitata)
Yöntem : OECD Test Klavuzu 201

Bakteri toksisitesi : EC50 17 mg/l (0,5 h, ağırlıklı olarak yerel kanalizasyon suyunun aktif çamuru)
Yöntem : OECD Test Klavuzu 209

Toprakta yaşayan organizmalar için toksisite : LC50 166 mg/kg (14 d, Eisenia fetida (toprak kurdu))
Yöntem : OECD Test Talimatı 207

12.2.Kalıcılık ve bozunabilirlik

Urünün kendisine ait bilgiler:

Fiziko-kimyasal elimine edilebilirlik : mevcut değildir

Biyolojik parçalanabilirlik : yaklaşık olarak 70 % (28 d, DOC azalır)
Kolaylıkla doğal bozunur.
Yöntem : OECD Test Talimatı 302B
Madde abiotik yöntemlerle sudan temizlenebilir, örn. Aktif çamur tarafından emilerek.
Benzer bileşimli bir ürünle analogi (benzerlik/paralellik) ile yaklaşık olarak 20 % (28 d, Teorik değer %' si olarak CO2 oluşumu)
Yöntem : OECD Test Talimatı 302B
Benzer bileşimli bir ürünle analogi (benzerlik/paralellik) ile

Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD) : yaklaşık olarak 500 mg/g
Benzer bileşimli bir ürünle analogi (benzerlik/paralellik) ile

Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD5) : 207 mg/g

Bileşenlere ait bilgiler: Dodecane-1-thiol

Biyolojik parçalanabilirlik : 0 % (28 d, Teorik oksijen ihtiyacı)
Kendiliginden doğada kolaylıkla çözünmez.
Yöntem : OECD Test Talimatı 301D
Read-across (Analogi)

Bileşenlere ait bilgiler: tert-butyl hydroperoxide

Güvenlik Bilgi Formu "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (TR) (23.06.2017 -RG No: 30105)" gerekliliklerine uygun olarak hazırlanmıştır.



Madde/Karışım Adı: Nuva N2155 liq 0100

Sayfa 14(17)

Form No.: HOE465

Hazırlanma Tarihi: 28.09.2013
Yeni Düzenleme Tarihi: 17.05.2024

Kaçıncı Düzenleme olduğu: 3 - 0 / TR

Basım Tarihi: 01.11.2024

Biyolojik parçalanabilirlik : 0 % (28 d, Karbon dioksit (CO₂))
Biyolojik olarak bozunmaz.
Yöntem : OECD Test Klavuzu 301 B

12.3.Biyobirikim potansiyeli

Urünün kendisine ait bilgiler:

Biyokümülyasyon: Karışım hakkında "olduğu haliyle" bilgi bulunmamaktadır.
Bölüm 3'te listelenen maddelerle ilgili bilgi bulunduğu takdirde burada bildirilecektir.

Bileşenlere ait bilgiler: Dodecane-1-thiol

Biyokümülyasyon: Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 234
Değer OECD Araç kutusu, DEREK, VEGA QSAR modelleri (Cesar modelleri), vb. kullanılarak SAR/AAR yaklaşımına dayalı olarak verilmiştir.

12.4.Toprakta hareketlilik

Urünün kendisine ait bilgiler:

Çevresel katmanlar arasındaki taşıma ve dağıtım : Karışım hakkında "olduğu haliyle" bilgi bulunmamaktadır.
Bölüm 3'te listelenen maddelerle ilgili bilgi bulunduğu takdirde burada bildirilecektir.

Bileşenlere ait bilgiler: Dodecane-1-thiol

Çevresel katmanlar arasındaki taşıma ve dağıtım : Adsorpsiyon/Toprak (aritma çamuru)
log Koc : 3,6
Yöntem : OECD Test Talimatı 121
Değer OECD Araç kutusu, DEREK, VEGA QSAR modelleri (Cesar modelleri), vb. kullanılarak SAR/AAR yaklaşımına dayalı olarak verilmiştir.

12.5.PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Urünün kendisine ait bilgiler:

Karışım hakkında "olduğu haliyle" bilgi bulunmamaktadır. Bölüm 3'te listelenen maddelerle ilgili bilgi bulunduğu takdirde burada bildirilecektir.

Bileşenlere ait bilgiler: tert-butyl hydroperoxide

Madde PBT veya vPvB madde olarak tanımlanmamıştır.

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Urünün kendisine ait bilgiler:

Madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyon Yetkilendirme Yönetmeliği

Güvenlik Bilgi Formu "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (TR) (23.06.2017 -RG No: 30105)" gerekliliklerine uygun olarak hazırlanmıştır.



Madde/Karışım Adı: Nuva N2155 liq 0100

Sayfa 15(17)

Form No.: HOE465

Hazırlanma Tarihi: 28.09.2013
Yeni Düzenleme Tarihi: 17.05.2024

Kaçıncı Düzenleme olduğu: 3 - 0 / TR

Basım Tarihi: 01.11.2024

(AB) 2017/2100 veya Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605'e göre %0.1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu kabul edilen bileşenler içermez.

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Ürünün kendisine ait bilgiler:

İlave ekotoksikolojik açıklamalar

Ürün AOX değerlerine yol açan herhangi bir organik bağlı halojen içermez.

13. Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Ürün

Yerel yönetmeliklere uygun olarak, özel atık yakma (insinerasyon) tesisine gönderin.

Temizlenmemiş ambalaj

Ulusal mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz.

Bileşim

C; H; N; O; F; Cl

14. Taşımacılık bilgileri

Kısım 14.1.' den 14.5.' e

ADR	Kısıtlama yoktur
ADN	Kısıtlama yoktur
RID	Kısıtlama yoktur
IATA	Kısıtlama yoktur
IMDG	Kısıtlama yoktur

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Bakınız Güvenlik Bilgi Formu, kısım 6' dan 8' e kadar

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık

IBC-Code' a göre dökme olarak taşınmaz.

15. Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Güvenlik Bilgi Formu "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (TR) (23.06.2017 -RG No: 30105)" gerekliliklerine uygun olarak hazırlanmıştır.



Madde/Karışım Adı: Nuva N2155 liq 0100

Sayfa 16(17)

Form No.: HOE465

Hazırlanma Tarihi: 28.09.2013
Yeni Düzenleme Tarihi: 17.05.2024

Kaçıncı Düzenleme olduğu: 3 - 0 / TR

Basım Tarihi: 01.11.2024

Diğer yönetmelikler

Bu bölümde yer alan veriler/yönetmelikler dışında, elimizde güvenlik, sağlık ve çevre koruma ile ilgili başka bilgi bulunmamaktadır.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu ürünün içeriğindeki bir veya daha fazla bileşen maddenin Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi (CSA) mevcuttur.

16. Diğer bilgiler

Kısım 3 e göre tehlike ifadeleri listesi (H-ifadeleri)

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H242	Isıtma yangına yol açabilir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H330	Solunması halinde öldürücüdür.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H341	Genetik hasara yol açma şüphesi var.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Lejand

ADN	Tehlikeli Maddelerin İç Suyolları ile Uluslararası Taşınmasına ilişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Uluslararası Taşınmasına ilişkin Avrupa Anlaşması
AOX	Adsorbe edilebilir organik bağlı halojenler
CAS	Kimyasal Kuramlar Servisi
DMEL	Türetilmiş Minimal Etki Seviyesi (genotoksik maddeler)
DNEL	Türetilmiş Etki Seviyesi yoktur
EC50	Yarı maksimum etki konsantrasyonu
GHS	Global Harmonize Sistem
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılık Birliği
IMDG	Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Madde taşımacılığı
LC50	Öldürücü konsantrasyon %50
LD50	Öldürücü doz %50
MARPOL	Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğin Önlenmesi için Uluslararası Sözleşme

Güvenlik Bilgi Formu "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (TR) (23.06.2017 -RG No: 30105)" gerekliliklerine uygun olarak hazırlanmıştır.



Madde/Karışım Adı: Nuva N2155 liq 0100

Sayfa 17(17)

Form No.: HOE465

Hazırlanma Tarihi: 28.09.2013
Yeni Düzenleme Tarihi: 17.05.2024

Kaçıncı Düzenleme olduğu: 3 - 0 / TR

Basım Tarihi: 01.11.2024

NOAEC	Yan Etki Görülmeyen Konsantrasyon
NOAEL	Yan Etki Görülmeyen Seviye
NOEC	Etki Görülmeyen Konsantrasyon
OEL	Mesleki Maruz Kalma Limiti
PBT	Kalıcı, Biyoakümülatif, Toksik
PEC	Öngörülen Çevre konsantrasyonu
PNEC	Öngörülen etkisiz konsantrasyon
REACH	Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni, ve Kısıtlanması
RID	Tehlikeli Maddelerin Demiryolu ile Taşınması için Uluslararası Kural
SVHC	Yüksek Önem Arzeden Maddeler
vPvB	çok Kalıcı ve çok Biyoakümülatif

Güvenlik Bilgi Formu Formatı, yönetmeliğe uygun biçimde sertifikalandırılmış kişi(ler)ce düzenlenmiştir..

E-posta: deniz.yuzer@archroma.com

Sertifika No: KDU-A-0-0256

Sertifika Tarihi: 02.11.2023

Geçerlilik Tarihi: 02.11.2028

Bu bilgiler, mevcut bilgi durumumuzu yansıtır ve sadece ürünlerimizin genel tanımını ve muhtemel uygulamasını temsil etmektedir. Archroma bu bilgilerin tamlığı, doğruluğu, hatasız olması ve uygunluğu ile uygulaması konusunda her hangi bir sorumluluk almamaktadır. Bir Archroma ürününün belirli bir uygulama için uygunluğuna dair sorumluluk tamamen kullanıcıya aittir. * Başka bir yazılı anlaşma yapılmadığı sürece, işbu bilgiler tarafından değiştirilmesi veya yürürlükten kaldırılması mümkün olmayan Archroma genel satış koşulları geçerlidir. Üçüncü şahısların hakları göz önünde bulundurulur. Özellikle yasal yükümlülükler nedeni ile olmak üzere bu bilgi ve ürün verileri ile ilgili her türlü değişikliği yapma hakkımız saklıdır. Archroma ürünlerinin depolanması ve kullanılmasında emniyet önlemleri içeren ve bu nedenle göz önünde tutulması gereken Güvenlik veri sayfaları teslimat ile birlikte iletilmektedir. Daha fazla bilgi için lütfen Archroma' a danışın. ABD ve Kanada'da bulunan müşterilere yapılacak satışlar için, ek olarak şunlar geçerlidir: Archroma ürünlerinin ya da Archroma hizmetlerinin piyasada satılabilirliği, yararlığı, belirli bir amaca uygunluğu ya da diğer özellikleri ile ilgili ne kesin ne de sessiz bir garanti verilmemektedir.

Durum: 9/2010