



(EC) No 1907/2006 'e göre Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

Sayfa No 1 / 14

LOCTITE AQUACE C-330 PZ7.50KG

GBF No. : 487950
V002.0

Revizyon: 07.10.2015

Yayınlanma tarihi: 07.10.2015

Versiyon yer değiştirir: 13.04.2015

BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde/Karışım kimliği

LOCTITE AQUACE C-330 PZ7.50KG

İçerir:

Rosin
2-Chloro-1,3-butadiene

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Öngörülen kullanım:
Tutkal, sulu
ua-productsafety.tr@tr.henkel.com

1.4 Acil durum telefon numarası

Türk Henkel + 90 216 579 40 00 (9-17h), Ofis Saatleri Dışında Acil Durum Hattı 112

Ulusal Zehir Danışma Merkezi: 114

BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (28848 T.C.):

Deri duyarlaştırıcı
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Karsinojenisite
H350 Kansere yol açabilir.
Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Kategori 1

Kategori 1B

Kategori 3

Sınıflandırma (27092 T.C.):

Hassaslaştırıcı
R43 Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.
Kanserojen, kategori 2
R45 Kansere neden olabilir.
Çevreye Zararlı
R52/53 Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

2.2. Etiket unsurları

Etiket Elemanları (28848 T.C.):

Tehlike işareti:



İşaret cümlesi:

Tehlike

Tehlike cümlesi:	H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. H350 Kansere yol açabilir. H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
Ek bilgi	Sadece profesyonel kullanıcılar için.
Önlem cümlesi: Önlem	P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. P261 Sisini/spreyini solumaktan kaçının. P273 Çevreye verilmesinden kaçının. P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet kullanın.
Önlem cümlesi: Reaksiyon	P308+P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

Etiket Elemanları (27092 T.C.):

T - Toksik



Risk uyarıları::

- R43 Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.
- R45 Kansere neden olabilir.
- R52/53 Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

Güvenlik uyarıları::

- S36/37 Çalışırken uygun koruyucu giysi ve koruyucu eldiven kullanın.
- S53 Maruz kalmaktan sakının, kullanımından önce özel kullanma talimatını okuyun.
- S61 Çevreye kontrolsüz verilmesinden kaçının. Özel kullanım talimatına/Güvenlik Bilgi Formuna bakın.

İlave etiket bilgisi:

Sadece profesyonel kullanıcılar için

İçerir:

- Rosin,
- 2-Chloro-1,3-butadiene

2.3. Diğer zararlar

Reçineye karşı alerjik reaksiyon gösteren kişiler ürün ile temastan kaçınmalıdır.

BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2 Karışımlar

Genel kimyasal tanımlama:

Su bazlı yapıştırıcı

Karışımın temel maddeleri:

Kauçuk

Sınıflandırma (28848 T.C.)'e göre bileşimdeki maddeler hakkında bilgi:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	EC Numarası	İçerik	Sınıflandırma
Rosin 8050-09-7	232-475-7	1- < 5 %	Skin Sens. 1 H317
2,2'-Oxydiethanol 111-46-6	203-872-2	1- < 3 %	STOT RE 2; Ağız H373 Acute Tox. 4; Ağız H302
Çinko oksit 1314-13-2	215-222-5	0,25- < 2,5 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
2-Chloro-1,3-butadiene 126-99-8	204-818-0	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 4 H302 STOT RE 2 H373 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Acute Tox. 4 H332 Carc. 1B H350 Aquatic Chronic 2 H411
Amonyak 1336-21-6	215-647-6	0,1- < 0,25 %	Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Acute 1 H400

H- cümlelerinin ve diğer kısaltmaların uzun metinleri için bölüm 16 "Diğer Bilgiler" e bakınız.

Sınıflandırılmamış maddelerin halka açık çalışma alanlarında maruz kalılabilecekleri limitler mevcuttur.

Sınıflandırma (27092 T.C.)'e göre bileşimdeki maddeler hakkında bilgi:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	EC Numarası	İçerik	Sınıflandırma
Rosin 8050-09-7	232-475-7	1- < 5 %	R43
2,2'-Oxydiethanol 111-46-6	203-872-2	1- < 3 %	Xn - Zararlı; R22, R48/22
Çinko oksit 1314-13-2	215-222-5	0,25- < 2,5 %	N - Çevre İçin Tehlikeli; R50/53
2-Chloro-1,3-butadiene 126-99-8	204-818-0	0,1- < 1 %	F - Kolay Alevlenir; R11 Xn - Zararlı; R20/22, R48/20 T - Toksik; R45 Xi - Tahriş Edici; R36/37/38 N - Çevre İçin Tehlikeli; R51/53
Amonyak 1336-21-6	215-647-6	0,1- < 0,25 %	N - Çevre İçin Tehlikeli; R50 C - Aşındırıcı; R34

Kodları verilmiş R-tanımlamalarının tam metni için bölüm 16'ya 'Diğer Bilgiler' bölümüne bakınız.

Sınıflandırılmamış maddelerin halka açık çalışma alanlarında maruz kalılabilecekleri limitler mevcuttur.

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

Genel bilgiler:

Zehirlenmenin semptomları saatler sonra bile ortaya çıkabilir, kaza sonrası en az 48 saat boyunca tıbbi gözleme devam edin.

Solunursa:

Temiz hava ve oksijen sağlayın, ısıtın, özel tıbbi müdahale isteyin.

Cilt ile temas ederse:

Akan su altında sabunla yıkayın. Cilt kremi uygulayın. Kontamine giysileri değiştirin. Gerekirse cilt doktoruna başvurun.

Göz ile temas ederse:

Bol su ile 10 dakika boyunca yıkayınız, eğer gerekiyorsa tıbbi yardım alınız.

Yutulursa:

Ağzı çalkalayın, 1-2 bardak su için, kusturmaya çalışmayın.
Hekime başvurun, semptomatik müdahale.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Deri:Kaşıntı,kurdeşen

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Kısıma bakınız: İlk yardım önlemlerinin tanımları

BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücü malzemeler:

Bütün genel yangın söndürücüler uygundur.

Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken söndürme araçları:

Yüksek basınçlı su jeti

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yanması halinde zehirli gazlar açığa çıkabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Kendinden tedarikli solunum cihazı kullanın
Koruyucu ekipman giyin.

BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Aşınma önleyici ekipman.
Cilt ve göz ile temasından sakının.
Korumasız kişileri uzakta tutun.
Dökülen üründen dolayı kayma tehlikesi.

6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına boşaltmayınız.
Ürünün su veya kanalizasyon sistemine karışması durumunda ilgili mercileri bilgilendirin

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sıvı-emici malzeme ile uzaklaştır. (kum, bataklık kömürü, talaş)
Kontamine olmuş malzemenin atık gibi bertaraf et, madde 13 e göre.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Tavsiyeleri görmek için bölüm 8 e bakınız.

BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Hijyen önlemleri:

İş molalarından önce ve çalışmanın bitmesinden sonra ellerinizi yıkayın.
Çalışırken yemek yemeyin, herhangi birşey ve sigara içmeyin

7.2. Uyumsuzlukları da içeren güvenli depolama için koşullar

İyi havalandırılmasını sağlayın.

> + 5 °C

< + 35 °C

7.3. Belirli son kullanımlar

Tutkal, sulu

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol parametreleri

Mesleki maruz kalma limiti

Belirtilen tarihe kadar geçerli
Türkiye

Bileşen [Yönetmelikteki madde]	ppm	mg/m ³	Değer tipi	Kısa dönem maruz kalma kategorisi / Belirtiniz	İlgili yönetmelik
Çinko oksit 1314-13-2 [CINKO OKSİT]		5	Izin verilen maksimum konsantrasyon (MAK)		TR MAK
2-Chloro-1,3-butadiene 126-99-8 [KLOROPREN]	25	90	Izin verilen maksimum konsantrasyon (MAK)		TR MAK
2-Chloro-1,3-butadiene 126-99-8 [KLOROPREN]			Cilt tanımı:	Cilt üzerinden absorbe edilebilir.	TR MAK

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Listedeki ismi	Environmental Compartment	Maruz kalma süresi	Değer (%)				Yorumlar
			mg/l	ppm	mg/kg	diğerleri	
Rosin 8050-09-7	su (tatlı su)					0,005 mg/L	
Rosin 8050-09-7	su (deniz suyu)					0,0005 mg/L	
Rosin 8050-09-7	tortu (tatlı su)				108 mg/kg		
Rosin 8050-09-7	tortu (deniz suyu)				10,8 mg/kg		
Rosin 8050-09-7	yer				21,4 mg/kg		
Rosin 8050-09-7	STP					1000 mg/L	
2,2'-Oxydiethanol 111-46-6	su (tatlı su)					10 mg/L	
2,2'-Oxydiethanol 111-46-6	su (deniz suyu)					1 mg/L	
2,2'-Oxydiethanol 111-46-6	su (aralıklı bırakılan)					10 mg/L	
2,2'-Oxydiethanol 111-46-6	tortu (tatlı su)				20,9 mg/kg		
2,2'-Oxydiethanol 111-46-6	STP					199,5 mg/L	
2,2'-Oxydiethanol 111-46-6	yer				1,53 mg/kg		
Çinko oksit 1314-13-2	su (tatlı su)					20,6 µg/L	
Çinko oksit 1314-13-2	su (deniz suyu)					6,1 µg/L	
Çinko oksit 1314-13-2	STP					100 µg/L	
Çinko oksit 1314-13-2	tortu (tatlı su)				117,8 mg/kg		
Çinko oksit 1314-13-2	tortu (deniz suyu)				56,5 mg/kg		
Çinko oksit 1314-13-2	yer				35,6 mg/kg		
Amonyak 1336-21-6	su (tatlı su)					0,001 mg/L	
Amonyak 1336-21-6	su (deniz suyu)					0,001 mg/L	
Amonyak 1336-21-6	su (aralıklı bırakılan)					0,0068 mg/L	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Listedeki ismi	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Değer (%)	Yorumlar
Rosin 8050-09-7	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		176,32 mg/m ³	
Rosin 8050-09-7	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		25 mg/kg VA/gün	
Rosin 8050-09-7	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		52,174 mg/m ³	
Rosin 8050-09-7	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		15 mg/kg VA/gün	
Rosin 8050-09-7	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		15 mg/kg VA/gün	
2,2'-Oxydiethanol 111-46-6	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		106 mg/kg VA/gün	
2,2'-Oxydiethanol 111-46-6	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki		60 mg/m ³	
2,2'-Oxydiethanol 111-46-6	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		53 mg/kg VA/gün	
2,2'-Oxydiethanol 111-46-6	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki		12 mg/m ³	
Çinko oksit 1314-13-2	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		5 mg/m ³	
Çinko oksit 1314-13-2	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		83 mg/kg VA/gün	
Çinko oksit 1314-13-2	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		2,5 mg/m ³	
Çinko oksit 1314-13-2	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		83 mg/kg VA/gün	
Çinko oksit 1314-13-2	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		0,83 mg/kg VA/gün	
Amonyak 1336-21-6	Çalışanlar	dermal	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		6,8 mg/kg VA/gün	
Amonyak 1336-21-6	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		6,8 mg/kg VA/gün	
Amonyak 1336-21-6	Çalışanlar	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		47,6 mg/m ³	
Amonyak 1336-21-6	Çalışanlar	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki		36 mg/m ³	
Amonyak 1336-21-6	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		47,6 mg/m ³	
Amonyak 1336-21-6	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki		14 mg/m ³	
Amonyak 1336-21-6	genel nüfus	dermal	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		68 mg/kg VA/gün	
Amonyak 1336-21-6	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		68 mg/kg VA/gün	
Amonyak 1336-21-6	genel nüfus	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		23,8 mg/m ³	
Amonyak 1336-21-6	genel nüfus	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki		7,2 mg/m ³	
Amonyak 1336-21-6	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		23,8 mg/m ³	

			etki			
Amonyak 1336-21-6	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki		2,8 mg/m ³	
Amonyak 1336-21-6	genel nüfus	ağız yoluyla	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		6,8 mg/kg VA/gün	
Amonyak 1336-21-6	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		6,8 mg/kg VA/gün	

Biyolojik Sınır:
hiçbiri**8.2 Maruz kalma kontrolleri:****Mühendislik önlemleri:**

İyi havalandırılmasını sağlayın.

Solunum Yollarının Korunması:

Gaz oluşumunda, ABEK P2 filtresi bulunduran uygun solunum cihazı kullanılmasını tavsiye ederiz. Bu tavsiye lokal kondisyonlara uydurulmalıdır.

Ellerin Korunması:

Kimyasal maddelere dayanıklı eldivenler (EN 374). Kısa süreli temas veya sıçrayan damlalarda uygun maddeler (tavsiye edilen: koruma indeksi en az 2, EN 374e göre asgari 30 dakika nüfuz etme süresine denk gelen) Polikloropren (CR; ≥ 1 mm katman kalınlığı) veya doğal kauçuk (NR; ≥ 1 mm katman kalınlığı) Uzun süreli direkt temas durumunda da uygun maddeler (Tavsiye edilen: Koruma indeksi 6, EN 374e göre asgari 30 dakika nüfuz etme süresine denk gelen): Polikloropren (CR; ≥ 1 mm katman kalınlığı) veya doğal kauçuk (NR; ≥ 1 mm katman kalınlığı) Veriler, kaynak verilerine ve eldiven üreticilerinin bilgilerine dayanır veya benzeri maddelerin analoji sonucuna dayandırılmıştır. Bir kimyasal madde eldivenin kullanım süresinin pratikte bunu etkileyen birçok faktörden (örneğin sıcaklık) dolayı, EN 374'e göre belirlenen nüfuz etme süresi olabileceğinden çok daha kısa olabileceğini unutmayınız. Eskime ve yırtılma belirtilerinde eldivenin değiştirilmesi gerekir.

Gözlerin Korunması:

Sıkıca oturan gözlükler

Derinin Korunması:

Aşınma önleyici ekipman.

Kolları ve bacakları örten koruyucu kıyafet

Kişisel koruyucu donanım için tavsiyeler:

Direktif 89/686/EEC göre CE etiketli kişisel koruma ekipmanlarını kullanınız.

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Görünüş	Sıvı Emülsiyon Beyaz
Koku	yumuşak
Koku baslangic noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
pH	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Kaynama noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Parlama noktası	> 100 °C (> 212 °F)
Bozunma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buhar basıncı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Yoğunluk	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Hacim ağırlığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Vizkozite	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Viskozite (kinematik)	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Patlayıcı özellikleri	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Çözünürlük (kalitatif)	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Katılma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Erime noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil

Tutuşabilirlik
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı
Parlama limitleri
Ayrışma katsayısı : n-oktanol/su
Buharlaşma hızı
Buhar yoğunluğu
Oksitleyici özellikleri

Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil

9.2 Diğer bilgiler

Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Belirlenen amaç için kullanıldığında yoktur.

10.2. Kimyasal kararlılık

Tavsiye edilen depolama şartları altında stabil.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tepkime bölümüne bakınız.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Belirlenen amaç için kullanıldığında yoktur.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Uygun olarak kullanıldığında yoktur.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Spesifikasyonlara uygun olarak kullanıldığında bozunma yoktur.

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Genel toksikolojik bilgi:

Karışım T.C.28848 Ek-I' e göre sınıflandırılmıştır. Bölüm 3 de listelenen kimyasallar için geçerli sağlık/ekolojik bilgiler aşağıdadır.

Reçineye karşı alerjik reaksiyon gösteren kişiler ürün ile temastan kaçınmalıdır.

Hassasiyet oluşturu:

Bir alerjik deri reaksiyonuna neden olur.

Kansorejen:

Kansere neden olabilir

Akut oral toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Rosin 8050-09-7	LD50	2.800 mg/kg	oral		sıçan	
2,2'-Oxydiethanol 111-46-6	LD50	1.120 mg/kg	oral			
Çinko oksit 1314-13-2	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		sıçan	

Akut solunum toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Çinko oksit 1314-13-2	LC50	> 5,7 mg/l		4 h	sıçan	

Akut dermal toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Rosin 8050-09-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Dermal		sıçan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2,2'-Oxydiethanol 111-46-6	LD50	13.300 mg/kg	Dermal		tavşan	

Cilt korozyon/tahriş:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Rosin 8050-09-7	Tahriş edici değil	4 h	tavşan	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Çinko oksit 1314-13-2	Tahriş edici değil		tavşan	

Ciddi göz hasarı/tahriş:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Rosin 8050-09-7	Tahriş edici değil		tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Çinko oksit 1314-13-2	hafif tahriş edici		tavşan	

Solunum sistemi veya cilt hassasiyeti:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Test tipi	Türler	Metod
2,2'-Oxydiethanol 111-46-6	duyarlılığa neden olmayan	Hint domuzu makimizas yon testi	kobay	EU Method B.6 (Skin Sensitisation)
Çinko oksit 1314-13-2	duyarlılığa neden olmayan	Hint domuzu makimizas yon testi	kobay	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Üreme hücresi mutajenitesi:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	İnceleme tipi / Uygulama yolu	Metabolik aktifleştirme / Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Rosin 8050-09-7	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,2'-Oxydiethanol 111-46-6	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		Ames testi
Çinko oksit 1314-13-2	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		

Tekrarlanan dozlarda toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi / tedavi sıklığı	Türler	Metod
2,2'-Oxydiethanol 111-46-6	NOAEL=100 mg/kg	oral yolla:beslenme	225 ddaily	sıçan	

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER**Genel ekolojik bilgiler:**

Lağım, toprak veya sulara dökmeyiniz.

Karışım T.C.28848 Ek-I' e göre sınıflandırılmıştır. Bölüm 3 de listelenen kimyasallar için geçerli sağlık/ekolojik bilgiler aşağıdadır.

12.1. Toksikite**Ekotoksikite:**

Uzun süren etkileriyle birlikte sulu ortamdaki yaşam için zararlıdır.

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Akut toksisite araştırması	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Rosin 8050-09-7	LC50	> 1.000 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Rosin 8050-09-7	EC50	911 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Rosin 8050-09-7	EC50	> 100 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
2,2'-Oxydiethanol 111-46-6	LC50	> 10.000 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
2,2'-Oxydiethanol 111-46-6	EC50	> 10.000 mg/l	Daphnia	24 h	other aquatic arthropod:	
2,2'-Oxydiethanol 111-46-6	EC50	> 1.000 mg/l	Algae	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,2'-Oxydiethanol 111-46-6	NOEC	8.000 mg/l	Bacteria	16 h		
Çinko oksit 1314-13-2	LC50	> 1.000 mg/l	Fish		Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Çinko oksit 1314-13-2	NOEC	0,017 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Çinko oksit 1314-13-2	EC50	0,17 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Çinko oksit 1314-13-2	NOEC	500 mg/l	Bacteria			
2-Chloro-1,3-butadiene 126-99-8	LC50	> 5,25 mg/l	Fish	96 h	Danio rerio	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
2-Chloro-1,3-butadiene 126-99-8	EC50	11,31 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
2-Chloro-1,3-butadiene 126-99-8	NOEC	0,94 mg/l	Algae	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
2-Chloro-1,3-butadiene 126-99-8	EC50	19,9 mg/l	Algae	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
2-Chloro-1,3-butadiene 126-99-8	NOEC	< 1 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	
Amonyak 1336-21-6	LC50	0,16 - 1,1 mg/l	Fish	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Amonyak 1336-21-6	EC50	25,4 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Amonyak 1336-21-6	EC50	> 1.000 mg/l	Algae	72 h	Skeletonema costatum	ISO 10253 (Water quality)
Amonyak 1336-21-6	NOEC	1.000 mg/l	Algae	72 h	Skeletonema costatum	ISO 10253 (Water quality)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Parçalanabilirlik	Metod
Rosin 8050-09-7		aerob	36 - 46 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
2,2'-Oxydiethanol 111-46-6		aerob	100 %	EU Method C.9 (Biodegradation: Zahn-Wellens Test)
	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	61 - 77 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
2-Chloro-1,3-butadiene 126-99-8		aerob	10 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

12.3. Biyobirikim potansiyeli / 12.4. Toprakta hareketlilik

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	LogKow	Biyo konsantrasyon faktörü (BCF)	Maruz kalma süresi	Türler	Sıcaklık	Metod
Rosin 8050-09-7	3 - 6,2					OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n- octanol / water), HPLC Method)
2,2'-Oxydiethanol 111-46-6	-1,98				25 °C	
2-Chloro-1,3-butadiene 126-99-8	2,525					

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	PBT/vPvB
Rosin 8050-09-7	Kalıcı değildir.Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
2,2'-Oxydiethanol 111-46-6	Kalıcı değildir.Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
Çinko oksit 1314-13-2	Kalıcı değildir.Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
Amonyak 1336-21-6	Kalıcı değildir.Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Herhangi bir bilgi mevcut değildir.

BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ**13.1. Atık işleme yöntemleri**

Ürünün Bertarafı:

Sorumlu yerel otoritelere danışılarak, özel işleme tabi tutulmalıdır.

Atık Kodu:

EAK atık cetvelleri ürün ile ilgili değil, geliş yeri ile ilgilidir. Bu nedenle üretici, farklı branşlarda kullanılan ürünler için hiçbir atık anahtarı belirtemez. Belirtilen anahtarlar kullanıcı için tavsiye niteliğinde algılanmalıdır.

08 04 09

BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

- 14.1. UN numarası**
RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR 'ye göre tehlikeli değil.
- 14.2. Uygun UN taşımacılık adı**
RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR 'ye göre tehlikeli değil.
- 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı**
RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR 'ye göre tehlikeli değil.
- 14.4. Ambalajlama grubu**
RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR 'ye göre tehlikeli değil.
- 14.5. Çevresel zararlar**
RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR 'ye göre tehlikeli değil.
- 14.6. Kullanıcı için özel önlemler**
RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR 'ye göre tehlikeli değil.
- 14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık**
uygulanamaz/ uygun değil

BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

UOK içeriği (1999/13/EC) 0 %
(CH)

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmeleri

Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

Ürünün işaretlemesiyle ilgili bilgiler bölüm 2 de belirtilmiştir. Kodlarla belirtilmiş tüm kısaltmaların uzun metinleri aşağıdaki şekildedir;

- R11 Kolay alevlenir.
- R20/22 Solunduğunda ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.
- R22 Yutulması halinde zararlıdır.
- R34 Yanıklara neden olur.
- R36/37/38 Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.
- R43 Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.
- R45 Kansere neden olabilir.
- R48/20 Zararlı: Uzun süreli solunması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.
- R48/22 Zararlı: Uzun süreli yutulması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.
- R50 Sucul organizmalar için çok toksiktir.
- R50/53 Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
- R51/53 Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
- H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
- H290 Metalleri aşındırabilir.
- H302 Yutulması halinde zararlıdır.
- H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
- H315 Cilt tahrişine yol açar.
- H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
- H332 Solunması halinde zararlıdır.
- H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- H350 Kansere yol açabilir.
- H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
- H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
- H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
- H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

İlave bilgi:

Bu bilgi için güncel bilgi düzeyimiz temel alınmıştır ve tüm bilgiler ürünün teslim edildiği anki durumu ile ilgilidir. Ürünün güvenlik gereksinimleri yönünden tanımlanmasına çalışılmıştır ve bilgiler belirli bir niteliği garanti etmek amaçlı değildir.

Ürün güvenlik formundaki değişiklikler, sol taraftaki ayırmda, dikey olarak belirtilmiştir. Değişiklikler, farklı bir renk veya gölgeli bir alan da yansıtılmıştır.