GÜVENLİK BİLGİ FORMU

NANO ŞANZIMAN KORUYUCU

Ürün Adı: Nano Şanzıman Koruyucu Hazırlanma Tarihi: 04.05.21
GBF Form No: M-03387 Revizyon Tarihi/No: 00/00

Zararlı maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı;

1.1. Maddenin/karışımın kimliği;

Ürün formu : Karışım
Ticari Adı : Nano Şanzıman Koruyucu
EC Numarası : Bilinmiyor
CAS Numarası : Bilinmiyor

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları;

Mükemmel yağlanma sayesinde dişli parçaların aşınmalarını korur. Şanzımanda oluşan köpükleri engeller ve sıcaklığın en uygun işletim sıcaklığında kalmasını sağlar. Soğuk havalarda vites mekanizmasının işlevini iyileştirir.

1.3. Güvenlik Bilgi Formu tedarikçisinin bilgileri;

Üretici Firma : ANTARES KIMYA SAN. VE TİC. LTD ŞTİ
Pazarlamacı Firma : ANTARES KIMYA SAN. VE TİC. LTD ŞTİ
Adres : Altıntepe Mah. İstasyon yolu Sok. No:3/1-130 Maltepe/İstanbul
Telefon : +90 216 388 00 88-0532 111 22 32
Faks : +90 262 751 03 99
E-mail : info@444.com.tr
Temas Kişisi : Filiz HAYAT
Ürün Tipi : Katkı

1.4. Acil durum telefonu;

Acil durum telefonu : 114 (Zehir Danışma Merkezi/ Sadece yerel aramalar için kullanılır.)

2. Zararlılık tanımlanması;

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması;

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer)Resmi Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 1B H350
H ifadelerinin tam metni; bkz. Kısım 16

2.2. Etiket unsurları;

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer)Resmi Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Zararlılık İşareti (SEA) :

GHS08

Uyarı kelimesi (SEA) : Tehlike
Zararlılık İfadeleri (SEA) :
H350- Kansere yol açabilir.
Önlem İfadeleri (SEA) :
P201- Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P202- Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.
P281- Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

P308+P313- Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

P405- Kilitli alanda saklayın.

P501: İçeriği / kabı yerel / bölgesel / ulusal / uluslararası yönetmeliklere (belirtilmek üzere) uygun olarak imha ediniz. Üretici / tedarikçi ya da yetkili makam, atıkların içerik, konteynır ya da her ikisine de uygulanıp gerekmediğini belirtin.

2.3. Diğer zararlar;

PBT veya vPvB maddeleri içermez.

3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi;

3.1. Maddeler;

Uygulanmaz.

3.2. Karışımlar

Maddenin Adı	**CAS Numarası**	**EC Numarası**	**%**	**11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer)Resmi Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma**	**Piktogramlar**
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	64742-65-0	265-169-7	70-98	Kanserojen.1B, H350	GHS08 Tehlikeli
Ticari Sır	-	-	<10	Sınıflandırılmamıştır.	

H ifadelerinin tam metni: bkz.Kısım 16

4. İlk yardım önlemleri;

4.1. İlkyardım önlemlerinin açıklanması;

Genel Bilgi : Dökülme olursa yüzey kayganlaşır.

İnhalasyon : Temiz havaya çıkarınız. Ilık tutun. Yeterli solunum koruyucu kullanınız. Solunum durursa, mekanik cihaz veya suni teneffüs yoluyla solunum yolunu açın. Gerekli durumda kalp masajı yapınız. Soluma güçlüğü durumunda medikal destek alın.

Cilde temas : Derhal su ve sabunla yıkayın. Kontamine kıyafeti çıkarın. Tekrar kullanmadan önce temizleyin. Kızarma veya acıma varsa medikal destek alın. Yüksek sıcaklık kaynaklı yanma olursa soğuk su ile acıma hissi geçene kadar yıkayın. Buz koymayın. Yanık yere yapışmış materyalleri çıkartmaya çalışmayın, sadece etrafından kumaşı kesin. Yapışmamış malzemeyi dikkatlice uzaklaştırın. Ciddi yanık durumunda tıbbi destek alın.

Gözle temas : Gözlerinizi yıkayın. Çıkarılması kolaysa kontak lensi çıkarın. Gözleri yıkamaya devam edin. Eğer irritasyon gelişirse medikal destek alın. Sıcak ürün sıçraması olursa göz soğuk suyla yıkanmalıdır. Medikal destek alınmalıdır.

Yutulması halinde : Kusturmayın. Bilinci kapalı hastaya ağızdan bir şey vermeyin. Kusma gerçekleşirse başı alçak tutun. Böylece ciğerlere aspirasyonu engelleyin.

4.2. Çabuk ve gecikmiş önemli belirtiler ve etkiler

İnhalasyon : Solunum yolu irritasyonu
Cilde temas : Ciltte kuruma, tekrarlı temasta irritasyon, yüksek sıcaklıkta yanık.
Gözle temas : Hafif irritasyon, yüksek sıcaklıkta yanık
Yutulması halinde : Bilinmiyor
Aspirasyon : Bilinmiyor.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

5. Yangınla mücadele önlemleri;

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun : Karbondioksit, kuru kimyasal, su sisi, köpük.
Uygun değil : Direk su jeti

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel maruz kalma tehlikeleri : Bilinmiyor
Tehlikeli termal bozunma Ürünleri : Duman, tamamlanmamış yanma ürünleri, karbon oksitler

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndüren kişiler için özel : Solunum aparatlı (SCBA) koruyucu kıyafet kullanın. Etkilenen yüzeyleri soğutmak ve personeli korumak için su ile soğutun.

6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemleri;

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler : Dökülen materyalle temastan kaçının. Alev kaynaklarını önleyin. Risk yoksa akmayı durdurun. Antistatik iş kıyafeti giyilmesi yeterlidir. Büyük dökülmelerde kimyasala dirençli tüm vücut koruyucu iş kıyafeti gereklidir. Kimyasala dirençli iş eldiveni kullanılmalıdır. Antistatik, kaymaz tabanlı iş ayakkabısı kullanınız. İş gözlüğü veya yüz siperliği kullanınız.

6.2. Çevresel önlemler

Çevresel önlemler : Su kaynaklarına ve kanalizasyona karışmasını engelleyin. Yayılma bina içinde olduysa yeterli havalandırma sağlayınız. Kontamine malzeme yerel regülasyonlara göre bertaraf edilmelidir.
Diğer bilgiler : Bilinmiyor.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizleme yöntemleri : Toprak, kum gibi, inert maddelere emdirin ve atık alanına gönderin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Diğer bölümlere referanslar : Ayrıca bakınız bölüm 8.

7. Elleçleme ve depolama;

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler : Açık alev kaynaklarından, sıcak yüzeylerden uzak tutun. Sigara içmeyin. Çevreye vermekten ve ürünle temas etmekten kaçının. Ciltle temasından ve dumanını solumaktan kaçının. Yutmayın. Kayma tehlikesini engelleyin. Gerekli durumlarda kişisel koruyucu ekipman kullanın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları : Kabı sıkıca kapalı bir şekilde ılık ve iyi havalandırılan yerde saklayın. Oksidasyon ajanlarından uzakta depolayın.

Önerilen ambalaj : Bilinmiyor.

7.3. Belirli son kullanımlar

Kullanım : Sadece belirtildiği gibi kullanın.

8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma;

8.1. Kontrol parametreleri

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic

Görülen Etkiler	Maruziyet	DNEL	Toksisite Türü
İşçiler için zarar limitleri			
Soluma-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	2,7 mg/m^3	
	Akut/Kısa süreli maruziyet	Zarar görülmemiştir.	
Soluma-Lokal Etkiler	Uzun süre maruziyet	5,6 mg/m^3	
	Akut/Kısa süreli maruziyet	Zarar görülmemiştir.	
Dermal-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	1 mg/kg va/gün	
	Akut/Kısa süreli maruziyet	Zarar görülmemiştir.	
Dermal-Lokal Etkiler	Uzun süre maruziyet	Yüksek Zarar	
	Akut/Kısa süreli maruziyet	Zarar görülmemiştir.	
Göz	Lokal Etkiler	Zarar görülmemiştir.	
Genel Popülasyon için zarar limitleri			
Oral-Sistemik Etkiler	Uzun süre maruziyet	0,74 mg/kg va/gün	

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik önlemleri : Yeterince genel ve lokal havalandırma sağlayın. Havalandırma sisteminin düzenli olarak bakım ve kontrolü yapılmalıdır. Ürün veya içeriğin maruziyet limitlerini gözlemleyin.

Hijyen önlemleri : Kimyevi maddelerin kullanılması ile ilgili genel hijyen kuralları uygulanmalıdır. Molalarda ve çalışma bittikten sonra ellerinizi yıkayınız. Gıda maddeleri, içecek ve yemeklerden uzak tutunuz. Yemek yenilen alanlara girmeden önce kirlenmiş kıyafet ve koruyucu donanımı çıkartınız.

Kişisel koruyucu ekipman : Kişisel koruyucu donanımın etkinliği, diğer unsurlarla birlikte, sıcaklık ve havalandırma derecesine bağlıdır. Söz konusu özel duruma bağlı olarak mutlaka profesyonel destek alın.

Vücut koruması : EN 365/367 sırasıyla 345 standardına uygun koruyucu giysiler, iş tulumu veya takımı ve benzer ayakkabılar giyin. Uygun malzeme: nitril. İçine işleme yayılma zamanı: geçirgen değildir.

Solunum koruması : Iyi havalandırılmış alanlarda özel ekipmanlar gerekli değildir. Kötü havalandırılmış alanlarda, suni solunum cihazı kullanınız.

El koruması : EN 374 standardına uygun eldiven takın. Uygun malzeme: nitrile. ± 0,5 mm. İçine işleme yayılma zamanı: geçirgen değildir. Gerektikçe eldiveni yenisiyle değiştirin.

Göz koruması : Sıkıca saran, kimyasallardan koruyucu gözlük veya yüz koruyucu kullanınız. Eğer soluma tehlikesi varsa tam yüz gaz maskesi kullanınız.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler;

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler

Fiziksel Görünüm	: Likit
Renk	: Kırmızı
Koku	: Karakteristik
Koku eşik değeri	: Bilinmiyor
Parlama Noktası (°C) (min)	: Bilinmiyor
Kaynama Noktası (°C) (min)	: Bilinmiyor
Patlama Tehlikesi	: Bilinmiyor
Yoğunluk (g/cm^3)	: 0,80-0,95
pH	: Bilinmiyor
Viskozite (mPa.s)	: 350-450
Alev Alma Sıcaklığı	: Bilinmiyor
Buhar yoğunluğu	: Bilinmiyor
Çözülebilme Özelliği	: Bilinmiyor

9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok.

10. Kararlılık ve tepkime;

10.1. Tepkime

Reaktiflik : Bilinen bir reaktivite zararlılığı yoktur.

10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık : Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Reaktivite : Havayla buharın karışımı patlayıcı olabilir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken koşullar :Isı kaynakları, açık alevler ve alev kaynakları. Yüksek sıcaklık.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken malzemeler: Kuvvetli okside ediciler, kuvvetli mineral asitler, yüksek sıcaklıkta alüminyum.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri,

Tehlikeli bozunma ürünleri : Karbon oksitler

11. Toksikolojik bilgiler;

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Madde	Toksisite Türü	Toksisite Bölgesi	Test Hayvanı	Sonuç
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	Akut	Oral	Sıçan/Erkek-Dişi	LD 50: 5000 mg/kg va
		Soluma	Sıçan/Erkek-Dişi	LC50: 5000 mg/m^3
		Dermal	Tavşan/Erkek-	LD 50: 2000 mg/kg va

			Dişi	
	Irritasyon	Dermal	-	Yok
		Göz	-	Yok
	Hassasiyet	Dermal	-	Yok
	Tekrarlayan Doz	Oral	Sıçan	LOAEL; 125mg/kg va/gün
		Soluma/Sistemik	Sıçan	NOAEC; 980 mg/m^3
		Dermal/Sistemik	Fare	LOAEL; 100 mg/kg va/gün
	Genetik		-	Yok
	Karsinojenite	Dermal	Fare	Zarar görülmüştür.
	Üreme	Oral	Sıçan	NOAEL: 1000 mg/kg va/gün
		Dermal	Sıçan	NOAEL: 1000 mg/kg va/gün
	Gelişimsel	Dermal	Sıçan	NOAEL: 30 mg/kg va/gün

12. Ekolojik bilgiler;

12.1. Toksisite

PNEC Değerleri	**Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic**
Taze su	-
Marin	-
STP	-
Tortu (Taze su)	-
Tortu (Marin)	-
Toprak	-
Yırtıcılar	9,33 mg/kg yiyecek
	-

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık : Biyolojik olarak bozunabilir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyolojik birikim potansiyeli : Bilinen bir biyolojik birikim potansiyeli yoktur.

12.4. Toprakta hareketlilik

Hareketlilik : Uygulanamaz.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT/vPvB değerleri : PBT ve vPvB maddeleri içermez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Diğer bilgiler : Uygulanamaz.

13. Bertaraf etme bilgileri;

13.1. Atık işleme yöntemleri

Ürün kalıntıları : Geri dönüştürülebilir kap. Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın. Boş ambalajı normal evsel atıklarla birlikte atmayın. Kaplar geri dönüştürülmeli ya da yeniden kullanılmalıdır. Ürün artıkları, boş olmayan ambalajlar kimyasal atık olarak değerlendirilmelidir.

Ek uyarı : Bilinmiyor.

Avrupa atık kataloğu : Tehlikeli atıkları 2000/532/EC sayılı Komisyon Kararına göre bir atık yasası kapsamında 91/689/EEC sayılı Direktife uygun olarak bir resmi kimyasal atık deposuna bertaraf edin.

Yerel mevzuat : Atıkların elden çıkarılması yürürlükteki bölgesel, ulusal ve yerel yasa ve yönetmeliklere uygun olmalıdır. Yerel yönetmelikler bölgesel ve ulusal gereklerden daha katı olabilir ve bunlara uyulmalıdır.

14. Taşımacılık bilgileri;

14.1.	**UN Numarası**	**:**Taşımacılıkta zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
14.2.	**Uygun UN taşımacılık adı**	**:**Taşımacılıkta zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
14.3.	**Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı**	**:**Taşımacılıkta zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
14.4.	**Ambalajlama grubu**	**:**Taşımacılıkta zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
14.5.	**Çevresel zararlar**	**:**Taşımacılıkta zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
14.6.	**Kullanıcı için özel önlemler**	**:**Taşımacılıkta zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

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

Marpol :Yukarıda belirtilen talimatlar gereğince, tehlikeli ürün değildir.

15. Mevzuat bilgisi;

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

Ulusal Mevzuat

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş sağlığı ve Güvenliği Kanunu

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

16. Diğer bilgiler;

Kısaltmalar

Kanserojen 1B	:Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 1B
LD 50	: Test hayvanları grubunda %50 yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz)
LC 50	:Test hayvanları grubunda %50 yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu
ADR	:Tehlikeli malların karayolu ile uluslararası taşımacılığına ilişkin Avrupa anlaşması
IMDG	:Uluslararası denizcilik tehlikeli mallar
IATA	:Uluslararası hava taşımacılığı birliği
ADN	:Tehlikeli malların kıta içi su yolları ile uluslararası taşımacılığına ilişkin Avrupa anlaşması
RID	:Tehlikeli malların demiryolu ile uluslararası taşımacılığına ilişkin Avrupa anlaşması

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

NANO ŞANZIMAN KORUYUCU

Ürün Adı:	Nano Şanzıman Koruyucu	Hazırlanma Tarihi:	04.05.21
GBF Form No:	M-03387	Revizyon Tarihi/No:	00/00

Zararlı maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)'e göre hazırlanmıştır.

Merpol 73/78	:1978 tarihli protokol ile değişik 1973 tarihli gemilerden kirliliğin önlenmesi için uluslararası konvansiyon. IBC: Tehlikeli dökme kimyasallar taşıyan gemilerin inşaatı ve ekipmanları için uluslararası kod (Uluslararası dökme kimyasal kodu)
WEL	:İşyeri Maruziyet Limiti
TWA	:İşyeri Maruz Kalma Limitleri
STEL	:Kısa Süreli Maruz Kalma Sınırı
EC No	:Avrupa Topluluğu Numarası
CAS	:Kimyasal Kuramlar Servisi
PBT	:Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik Madde
vPvB	:Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli
DNEL	:Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Süre
Va	:Vücut ağırlığı

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı: DAMLA AVCI
Sertifika Numarası: **KDU-A-0-0087**
Sertifika Geçerlilik Tarihi: **13.10.2025**