

 "Boya & Yalıtım Teknolojileri" Paint & Insulation Technologies	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Yayın Tarihi: 28.01.2016 Revizyon Tarihi: 30.03.2018 Revizyon No.: 01 Sayfa No.: 1/11
	ISONEM WRITE&ERASE VARNISH A KOMPONENT	

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.
(AB) Yönetmeliği 2015/830 ile ek alan, Avrupa Komisyonu (EC) 1907/2006 (REACH) No'lu Yönetmeliğinin Ek II'sine uyumludur.

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

- 1.1. Madde/Karışımın kimliği**
Ürün Adı ISONEM WRITE&ERASE VARNISH A KOMPONENT
Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları
Kullanım Yaz - Sil Vernik
- 1.2. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**
Üreten Isonem Boya ve Yalıtım Teknolojileri İnş. San. Tic. A.Ş.
ITOB OSB 10001 Sk. No:20 Tekeli 35470 Menderes / İzmir / Türkiye
Tel : +90 232 799 04 95
Faks : +90 232 437 01 33
e-mail : isonem@isonem.com.tr
Başvurulacak kişi Gizem GÜNER
- 1.3. Acil durum telefon numarası**
TEL: +90 232 799 04 95
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114
Acil sağlık Hizmetleri: 112

2. ZARARLILIK TANIMLAMASI

- 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması**
Sınıflandırma (28848 T.C.)
Fiziksel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
Sağlık zararları Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
Çevresel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
- 2.2. Etiket unsurları**
28848 T.C.'ye göre etiketleme
Uyarı Kelimesi : Mevcut değil.
Zararlılık İfadeleri : Mevcut değil.
Önlem İfadeleri : Mevcut değil.
İçindekiler : Mevcut değil
- 2.3. Diğer zararlar**
Mevcut veri bulunmamaktadır.

3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

- 3.1. Maddeler**
Mevcut değildir.
- 3.2. Karışımlar**
Tedarik edenin mevcut bilgisi dâhilinde ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa veya çevreye tehlikeli olarak sınıflandırılmış, PBT veya vPvB veya mesleki maruziyet limiti olan ve bundan dolayı bu bölümde bildirilmesi gerekli hiçbir bileşen yoktur.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

- 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklanması**
Soluma : Kazazedeyi temiz havaya çıkarın ve nefes alabilmesi için rahat bir pozisyonda tutun. Belirtiler oluştuğunda tıbbi yardım alın.
Yutma : Ağızı suyla çalkalayarak yıkayın. Kazazedeyi temiz havaya çıkarın ve nefes alabilmesi için rahat bir pozisyonda tutun. Tıp görevlileri tarafından özellikle istenmemişse kusturmayın. Belirtiler oluştuğunda tıbbi yardım alın.
Ciltle Temas : Cilde temas durumunda bol su ile en az 15 dakika yıkayınız. Bulaşmış giysi ve ayakkabıları çıkarınız, tekrar kullanmadan önce bol su ile yıkayınız.
Gözlerle Temas : Derhal bol su ile yıkayın ve imkân dâhilinde alt ve üst göz kapaklarını açık tutun. Kontrol edin ve kontak lensleri çıkarın. Tahriş oluşması durumunda tıbbi yardım alın.
- 4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**
Mevcut veri bulunmamaktadır.

 "Boya & Yalıtım Teknolojileri" Paint & Insulation Technologies	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Yayın Tarihi: 28.01.2016 Revizyon Tarihi: 30.03.2018 Revizyon No.: 01 Sayfa No.: 2/11
	ISONEM WRITE&ERASE VARNISH A KOMPONENT	

- 4.3. **Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**
Mevcut veri bulunmamaktadır.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

- 5.1. **Yangın söndürücüler**
Uygun yangın söndürücüler : Karbonik Anhidrit, Köpük, Toz ve Su Buharı
Uygun olmayan söndürme aracı : Mevcut veri bulunmamakta.
- 5.2. **Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**
Yangın sonrası açığa çıkan gazları solumayın.
- 5.3. **Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**
Özel önlem alınması gerekmez. Yangına karşı tam koruyucu giysi giyilmelidir.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

- 6.1. **Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**
Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Kişisel önlemler hakkında daha fazla bilgi 8. bölümde mevcuttur.
- 6.2. **Çevresel önlemler**
Ürün, kanalizasyona, yüzey sularına, yer altı sularına ve çevre alanlara sızmamalıdır.
- 6.3. **Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**
Toprak veya inert malzeme kullanarak sınırlayın. Mümkün olduğunca çok malzeme toplayın ve geri kalanını su jetleri kullanarak ortadan kaldırın. Kirlenmiş malzeme 13. maddede belirtilen hükümlere uygun olarak imha edilmelidir.
- 6.4. **Diğer bölümlere atıflar**
Kişisel korunma ve imha ile ilgili her türlü bilgi 8. ve 13. bölümlerde verilmektedir.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

- 7.1. **Güvenli elleçleme için önlemler**
Özel bir teknik koruyucu önlem gerektirmez. Yangından korunmak için önleyici olağan tedbirleri alınız. Kullanım esnasında çalışılan ortamın havalandırmasını sağlayınız.
- 7.2. **Uyumsuzlukları da içeren güvenli depolama için koşullar**
Ürünü ağzı sıkıca kapalı olarak orijinal kabında ya da depolama tankında + 5°C ile +35°C arasında depolayınız. Uyumsuz malzemelerden uzakta, kuru, serin ve iyi havalandırılan bir yerde saklayın (bkz Bölüm 10). Kabı, kullanıma hazır olana kadar sıkıca kapalı ve mühürlü tutun. Açılan kaplar, sızıntıyı önlemek için dikkatlice tekrar kapatılmalı ve dik tutulmalıdır. Etiketsiz kaplarda saklamayın. Çevresel kontaminasyonu önlemek için uygun bir kap kullanın. Orijinal kabında, doğrudan güneş ışığından koruyarak saklayın. Dona karşı hassastır.
- 7.3. **Belirli son kullanımlar**
Mevcut veri bulunmamaktadır.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

- 8.1. **Kontrol parametreleri**
Ürün, çalışılan mahal ile ilgili ve kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan maddeleri önemli miktarda ihtiva etmemektedir.
- 8.2. **Maruz kalma kontrolleri**
Solunum Koruyucu Önlemler : Çalışma sahasında yeterli temiz hava dolaşımı olmalıdır.
Elleri Koruma : Koruyucu eldiven kullanılmalıdır.
Gözleri Koruma : Yan siperleri olan koruyucu gözlük kullanın.
Cildi koruma : Uygun koruyucu giysi giyin.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

- 9.1. **Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**
Görünüm : Sıvı
Renk : Şeffaf
Koku : Karakteristik
Koku eşiği : Mevcut veri bulunmamaktadır.
Çözünürlük : Suyla tamamen karışabilir
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı : Mevcut veri bulunmamaktadır.
Erime noktası : Mevcut veri bulunmamaktadır.
pH Değeri : 7.0 – 9.0
Parlama noktası : >100 °C

 "Boya & Yalıtım Teknolojileri" Paint & Insulation Technologies	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Yayın Tarihi: 28.01.2016 Revizyon Tarihi: 30.03.2018 Revizyon No.: 01 Sayfa No.: 3/11
	ISONEM WRITE&ERASE VARNISH A KOMPONENT	

	Buharlaşma hızı	: Mevcut veri bulunmamaktadır.
	Alevlenirlik (katı, gaz)	: Uygulanmaz.
	Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Uygulanmaz.
	Yoğunluk	: 1,00 ± 0.10
	Bozunma sıcaklığı	: Mevcut veri bulunmamaktadır.
	Viskozite	: 0 - 500 mPas
	Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	: Uygulanmaz.
	Patlayıcı özellikler	: Mevcut veri bulunmamaktadır.
	Oksitleyici özellikler	: Mevcut veri bulunmamaktadır.
9.2.	Diğer bilgiler	
	Mevcut veri bulunmamaktadır.	

10. KARARLILIK VE TEPKİME

- 10.1. **Tepkime**
Normal kullanım şartlarında diğer maddeler ile özel reaksiyon tehlikesi yoktur.
- 10.2. **Kimyasal kararlılık**
Ürün, normal kullanım ve depolama şartlarında kararlıdır.
- 10.3. **Zararlı tepkime olasılığı**
Normal depolama ve kullanma koşulları altında, tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez.
- 10.4. **Kaçınılması gereken durumlar**
Sıcaktan ve soğukta koruyunuz.
- 10.5. **Kaçınılması gereken maddeler**
Bu ürünle uyumsuz bilinen hiçbir malzeme yoktur.
- 10.6. **Zararlı bozunma ürünleri**
Amaçlanan kullanımlar için kullanıldığında bozunmaz.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

- 11.1. **Toksik etkiler hakkında bilgi**
- 11.1.1. **Akut toksisite**
Mevcut değil.
- 11.1.2. **Cilt aşınması / cilt tahrişi**
Mevcut değil.
- 11.1.3. **Ciddi göz hasarı / tahrişi**
Mevcut değil.
- 11.1.4. **Solunum veya cilt hassasiyeti**
Mevcut değil.
- 11.1.5. **Germ Hücre Mutajenitesi**
Mevcut değil.
- 11.1.6. **Kanserojenite**
Mevcut değil.
- 11.1.7. **Spesifik hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)**
Mevcut değil.
- 11.1.8. **Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlanan maruz kalma)**
Mevcut değil.
- 11.1.9. **Aspirasyon tehlikesi**
Mevcut değil.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

- 12.1. **Toksisite**
Bilinen bir çevresel etkisi yoktur.
- 12.2. **Kalıcılık ve bozunabilirlik**
Mevcut veri bulunmamaktadır.
- 12.3. **Biyobirikim potansiyeli**
Mevcut değil.
- 12.4. **Toprakta hareketlilik**
Mevcut veri bulunmamaktadır.
- 12.5. **PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**
Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi gerekmediği veya uygulanmadığı için bulunmamaktadır.
- 12.6. **Diğer olumsuz etkiler**

 "Boya & Yalıtım Teknolojileri" Paint & Insulation Technologies	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Yayın Tarihi: 28.01.2016 Revizyon Tarihi: 30.03.2018 Revizyon No.: 01 Sayfa No.: 4/11
	ISONEM WRITE&ERASE VARNISH A KOMPONENT	

Mevcut veri bulunmamaktadır.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık oluşumundan kaçınılmalı veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Bu ürünün, solüsyonların ve herhangi bir yan ürünün bertarafı her zaman çevre koruma ve atık bertaraf mevzuatı gerekliliklerine ve herhangi bir bölgesel yerel makam gerekliliklerine uygun olmalıdır. Dökülen malzemenin dağılmasını, akmasını ve toprak, su yolları, kanalizasyon ve kanalizasyon ile temasından kaçınılmalıdır.

14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

14.1. UN Numarası

UN No. (ADR/RID/ADN)

Tehlikeli değildir.

UN No. (IMDG)

Tehlikeli değildir.

UN. No (ICAO)

Tehlikeli değildir.

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Tehlikeli değildir.

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı

Tehlikeli değildir.

14.4. Ambalajlama grubu

Tehlikeli değildir.

14.5. Çevresel zararlar

Tehlikeli değildir.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Tehlikeli değildir.

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

Uygulanamaz.

15. MEVZUAT BİLGİSİ

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

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

Mevcut veri bulunmamaktadır.

16. DİĞER BİLGİLER

16.1. Yasal Bilgiler

Bu doküman 13 Aralık 2014 tarih ve 29204 Mük. Sayılı "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde hazırlanmış ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

16.2. İlgili H-ve EUH-ibareleri (numarası ve tam metin):

Uygulanmaz

16.3. Bilgi kaynakları

Hammadde tedarikçisi GBF'leri.

16.4. Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar

ADR : Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Uluslararası Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması

ADN : Tehlikeli Maddelerin Uluslararası İç Su Yolları ile Taşınmasına İlişkin Avrupa Sözleşmesi

CAS No : Kimyasal Kuramlar Servisi

EC No : Avrupa Topluluğu Numarası

IATA : Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği

ICAO-TI : Tehlikeli Maddelerin Hava Yoluyla Güvenli Taşınması için Teknik Talimatları

IMDG : Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar

UN : Birleşmiş Milletler

MARPOL 73/78: 1978 tarihli Protokol değişikliği ile Gemilerden Kirliliğin Önlenmesi için Uluslararası Konvansiyon.

PBT : Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde

vPvB : Çok kalıcı, Çok Biyobirikimli

 "Boya & Yalıtım Teknolojileri" Paint & Insulation Technologies®	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Yayın Tarihi: 28.01.2016 Revizyon Tarihi: 30.03.2018
	ISONEM WRITE&ERASE VARNISH A KOMPONENT	Revizyon No.: 01 Sayfa No.: 5/11

IBC : Tehlikeli Dökme Kimyasallar Taşıyan Gemilerin İnşaatı ve Ekipmanları için Uluslararası Kod (Uluslararası Dökme Kimyasal Kodu)
CLP : Sınıflandırma Etiketleme ve Ambalajlama Tüzüğü [Tüzük (AB) No. 1272/2008]

16.5. Revizyon ile ilgili açıklama

Tarih: 25.09.2020

Revizyon: 00

SDS No: GBF202003

16.6. Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayınlayan

Gizem Güner/ CRAD – Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı sertifika no ve son geçerlilik tarihi: GBF01.28.15 / 16.02.2022

Ek Bilgi

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dâhilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak tüketicinin kendi sorumluluğudur.

 ISONEM "Boya & Yalıtım Teknolojileri" Paint & Insulation Technologies"	GÜVENLİK BİLGİ FORMU ISONEM WRITE&ERASE VARNISH B KOMPONENT	Yayın Tarihi: 28.01.2016 Revizyon Tarihi: 30.03.2018 Revizyon No.: 01 Sayfa No.: 6/11
---	--	--

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.
(AB) Yönetmeliği 2015/830 ile ek alan, Avrupa Komisyonu (EC) 1907/2006 (REACH) No'lu Yönetmeliğinin Ek II'sine uyumludur.

17. BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

- 17.1. Madde/Karışımın kimliği**
Ürün Adı ISONEM WRITE&ERASE VARNISH B KOMPONENT
Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları
Kullanım Yaz - Sil Vernik
- 17.2. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**
Üreten Isonem Boya ve Yalıtım Teknolojileri İnş. San. Tic. A.Ş.
ITOB OSB 10001 Sk. No:20 Tekeli 35470 Menderes / İzmir / Türkiye
Tel : +90 232 799 04 95
Faks : +90 232 437 01 33
e-mail : isonem@isonem.com.tr
Başvurulacak kişi Gizem GUNER
- 17.3. Acil durum telefon numarası**
TEL: +90 232 799 04 95
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114
Acil sağlık Hizmetleri: 112

18. BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLAMASI

- 18.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması**
Sınıflandırma (28848 T.C.)
Fiziksel ve kimyasal tehlikeler Sınıflandırılmamıştır.
İnsan sağlığı Akut Tok. 4; H302, Akut Tok. 4; H312, Cilt Aşınd.1B; H314, Cilt Hassas.1; H317, Göz Hsr.1; H318, Akut Tok. 4; H332, BHOT Tek Mrz. 3; H335, Cilt Tah. 2; H315, BHOT Tek Mrz. 3; H335 Sınıflandırılmamıştır.
- 18.2. Etiket unsurları**
28848 T.C.'ye göre etiketleme



 "Boya & Yalıtım Teknolojileri" Paint & Insulation Technologies	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Yayın Tarihi: 28.01.2016 Revizyon Tarihi: 30.03.2018 Revizyon No.: 01 Sayfa No.: 7/11
	ISONEM WRITE&ERASE VARNISH B KOMPONENT	

- İçindekiler** : Heksametilen diizosiyanat, oligomerler izosiyanurat
- 18.3. Diğer zararlar**
Bu ürün herhangi bir PBT veya vPvB madde içermez.

19. BÖLÜM 3: BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

- 19.1. Maddeler**
Mevcut değildir.
- 19.2. Karışımlar**

İsim	EC No.	Cas No.	Konsantrasyon (a/a, %)	Sınıflandırma (T.C. 28848)
Heksametilen diizosiyanat, oligomerler izosiyanurat	500-060-2	28182-81-2	30 - 60	Akut Tok.4 - H332 Cilt Hass. 1 - H317 BHOT Tek Mrz. 3- H335
2-butoksietil asetat	03-933-3	12-07-2	30 - 60	Akut Tok. 4-H312 Akut Tok. 4-H332

20. BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

- 20.1. İlk yardım önlemlerinin açıklanması**
Soluma : Temiz havaya çıkarın ve dinlendirin. Şikâyet durumunda tıbbi tedavi alın. Bu formu doktora gösterin.
Yutma : ASLA kusturmayın! Ağız su ile yıkayın.
Ciltle Temas : Kirlenmiş kişiyi tedavi ederken uygun koruyucu ekipman kullanın. Ürünün bulaştığı kıyafeti hemen çıkarın. Su ve sabunla yıkayın. Hemen ve iyice uzun süre yıkayın (en az 15 dakika). Belirtilerin (kızarıklık, tahriş, ...) oluşması durumunda tıbbi yardım alın. Bu formu doktora gösterin. Kirlenmiş kıyafetleri bertaraf etmek için kapalı bir torbaya yerleştirin.
Gözlerle Temas : Göz kapaklarını aralayarak, bolca akan suyun altında uzun süre yıkayın (en az 15 dakika). Tahriş devam ederse, bir doktora başvurun. Bu formu doktora gösterin.
- 20.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**
Mevcut veri bulunmamaktadır.
- 20.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**
Semptomlara göre tedavi uygulayın. Özel bir antidotu yoktur.

21. BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

- 21.1. Yangın söndürücüler**
Uygun yangın söndürücüler : Su buharı, Söndürme tozu, alkole dayanıklı köpük, Karbondioksit, Kum
Uygun olmayan söndürme aracı : Yüksek hacimli su jeti
- 21.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**
Isıtma sırasında veya yangın durumunda zehirli gazların oluşması mümkündür.
- 21.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**
Yangın/patlama durumunda ortamdaki dumanları solumayınız. Yangın söndürme sularının lağıma veya su borularına karışmasını önleyiniz. Uygun koruyucu ekipman olmadan yangını söndürmek için müdahale etmeyin.

22. BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

- 22.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**
Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.
- 22.2. Çevresel önlemler**
Kanalizasyon sistemine, çalışma alanlarına ve kilerlere sızmayı önleyin. Suyoluna veya kanalizasyon sistemine sızıntı olması durumunda ilgili yetkilileri bilgilendirin.
- 22.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**
Sıvı bağlayıcı malzemeye (kum, diyatomit, asit bağlayıcılar, genel bağlayıcılar, talaş) ile emdirin. Toplanan malzemeyi yönetmeliklere göre atın. Kirlenmiş alanı bol miktarda suyla yıkayın.
- 22.4. Diğer bölümlere atıflar**
Acil durum irtibat bilgisi için Bölüm 1 'e bakınız. Uygun kişisel koruyucu ekipmanla ilgili bilgi için Bölüm 8 'e bakınız. Atıkların işlenmesi ile ilgili ek bilgi için Bölüm 13'e bakın.

23. BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

- 23.1. Güvenli elleçleme için önlemler**
Çalışma alanında iyi havalandırma / aspirasyon sağlayın. Ürünle herhangi bir doğrudan temastan kaçının. Su veya nem ile temastan kaçın.

 ISONEM "Boya & Yalıtım Teknolojileri" Paint & Insulation Technologies"	GÜVENLİK BİLGİ FORMU ISONEM WRITE&ERASE VARNISH B KOMPONENT	Yayın Tarihi: 28.01.2016 Revizyon Tarihi: 30.03.2018 Revizyon No.: 01 Sayfa No.: 8/11
---	--	---

- 23.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**
Kuru, serin ve iyi havalandırılan bir yerde kapları sıkıca kapalı tutun. Doğrudan güneş ışığından koruyun. Isıdan koruyun.
- 23.3. Belirli son kullanımlar**
Mevcut veri bulunmamaktadır.

24. BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

- 24.1. Kontrol parametreleri**
İzlenmesi gereken sınır değerlere sahip malzemeler:
Önerilen sınırlar AŞILMAMALIDIR.
28182-81-2 Hekzametilen diizosiyanat oligomerleri, İzosiyanürat
WEL (İngiltere) Kısa süreli değer: 0.07 mg/m³
Uzun süreli değer: 0.02 mg/m³
İZOSYANATLAR, TÜM (AS -NCO)
- | | | |
|-------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| · DNEL'ler | | |
| Solunum yoluyla | DNEL akut | 1 mg / m ³ (çalışanlar) |
| | DNEL uzun süreli | 0.5 mg/m ³ (çalışanlar) |
| · PNEC'ler | | |
| PNEC STP | 38,28 mg / l (.) | |
| PNEC su | 127 µg / L (Daphnia magna) | |
| PNEC ara ortam | 1270 µg / L (Daphnia magna) | |
| PNEC deniz suyu | 12,7 µg / L (Daphnia magna) | |
| PNEC çökelti (FW) | 266,7 g / kg (denge bölümlleme) | |
| PNEC toprak | 53,2 g / kg (denge bölümlleme) | |
- 24.2. Maruz kalma kontrolleri**
Hijyen önlemleri : Kimyasal ürünleri kullandıktan sonra, yemek yemeden, sigara içmeden ve tuvaleti kullanmadan önce ve çalışma süresinin sonunda ellerinizi, kollarınızı ve yüzünüzü iyice yıkayın.
Solunum Koruyucu Önlemler : Mesleki etkilene sınıırı üzerindeki solunum yoluyla maruz kalma engellenemiyorsa, yeterli solunum koruma ekipmanı kullanılmalıdır.
Elleri Koruma : Koruyucu eldiven kullanılmalıdır.
Gözleri Koruma : Yan siperleri olan koruyucu gözlük kullanın.
Cildi koruma : Uygun koruyucu giysi giyin.

25. BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

- 25.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**
- | | |
|---|--------------------------------|
| Görünüm | : Sıvı |
| Renk | : Renksiz, soluk sarı |
| Koku | : Karakteristik |
| Koku eşiğı | : Mevcut veri bulunmamaktadır. |
| Çözünürlük | : Mevcut veri bulunmamaktadır. |
| Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı | : Mevcut veri bulunmamaktadır. |
| Erime noktası | : Mevcut veri bulunmamaktadır. |
| pH Değeri | : Uygulanmaz. |
| Parlama noktası | : > 106°C |
| Buharlaşma hızı | : Mevcut veri bulunmamaktadır. |
| Alevlenirlik (katı, gaz) | : Uygulanmaz. |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | : Uygulanmaz. |
| Yoğunluk | : Mevcut veri bulunmamaktadır. |
| Bozunma sıcaklığı | : Mevcut veri bulunmamaktadır. |
| Viskozite | : Uygulanmaz. |
| Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) | : Uygulanmaz. |
| Patlayıcı özellikler | : Mevcut veri bulunmamaktadır. |
| Oksitleyici özellikler | : Mevcut veri bulunmamaktadır. |
- 25.2. Diğer bilgiler**
Mevcut veri bulunmamaktadır.

26. BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

- 26.1. Tepkime**
Uygun veri yoktur.

 "Boya & Yalıtım Teknolojileri" Paint & Insulation Technologies	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Yayın Tarihi: 28.01.2016 Revizyon Tarihi: 30.03.2018 Revizyon No.: 01 Sayfa No.: 9/11
	ISONEM WRITE&ERASE VARNISH B KOMPONENT	

- 26.2. Kimyasal kararlılık**
Ürün, normal kullanım ve depolama şartlarında kararlıdır.
- 26.3. Zararlı tepkime olasılığı**
Kuvvetli oksitleyici maddeler, alkoller, aminler, bazlar, su ve sulu çözeltiler, protik çözücüler ile tepkimeye girerek CO₂'in büyük miktarda serbest bırakılması ve dolayısıyla sınırlı alanlarda basınç birikmesi riski ile birlikte çözünmez, katı bir çökelti oluşturur.
- 26.4. Kaçınılması gereken durumlar**
Uygun veri yoktur.
- 26.5. Kaçınılması gereken maddeler**
Uygun veri yoktur.
- 26.6. Zararlı bozunma ürünleri**
Termal bozunmada (piroliz) açığa çıkar: Toksik gazlar. Karbon dioksit (CO₂). Azot oksitler (NO_x)

27. BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

- 27.1. Toksik etkiler hakkında bilgi**
- 27.1.1. Akut toksisite**
CAS: 28182-81-2 Heksametilen diizosiyanat oligomerler, izosiyanurat
- | | | |
|--------|-------------|---------------------------------------|
| Oral | LD50 | > 2500 mg/kg (sıçan) (OECD 423)(dişi) |
| Dermal | LD0 | > 2000 mg/kg (tavşan) (OECD 402) |
| | LD50 | > 2000 mg/kg (sıçan) (OECD 402) |
| Soluna | LC50/4 saat | 0.390 mg/l (sıçan) (OECD 403 (dişi)) |
- 27.1.2. Cilt aşınma/tahrişi**
Cildi tahriş eder.
- 27.1.3. Ciddi göz hasarı/göz tahrişi**
Ciddi göz hasarı.
- 27.1.4. Solunum veya ciltte hassaslaşma**
Solunum sistemi tahrişine neden olabilir.
- 27.1.5. Eşey hücresi mutajenitesi**
Üremeye zararlı olarak kabul edilmez.
- 27.1.6. Kanserojenite**
Kanserojen olarak kabul edilmez.
- 27.1.7. Üreme sistemi toksisitesi**
Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır.
- 27.1.8. Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma**
Solunum tahrişine neden olabilir.
- 27.1.9. Belirli hedef organ toksisitesi - tekrarlı maruz kalma**
Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır.
- 27.1.10. Aspirasyon zararı**
Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamıştır.
- 27.1.11. Ek toksikolojik bilgiler**
Mevcut veri bulunmamaktadır.

28. BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

- 28.1. Toksikite**
Bileşenler hakkındaki verilere göre: Test edilen suda yaşayan organizmalar için zararlı.
- 28.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**
Kolay biyolojik bozunurluğa sahip değildir.
- 28.3. Biyobirikim potansiyeli**
Biyolojik olarak birikme potansiyeli yoktur.
- 28.4. Toprakta hareketlilik**
Mevcut veri bulunmamaktadır.
- 28.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**
PBT ve vPvB özellikte bileşen içermez.
- 28.6. Diğer olumsuz etkiler**
Mevcut veri bulunmamaktadır.

29. BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

- 29.1. Atık işleme yöntemleri**
Evsel atıkla beraber bertaraf edilmemelidir. Kanalizasyon sistemine ulaşmasına izin vermeyin. Temizlenmeyen Ambalajlar: Yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin.

30. BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİSİ

 "Boya & Yalıtım Teknolojileri" Paint & Insulation Technologies	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Yayın Tarihi: 28.01.2016 Revizyon Tarihi: 30.03.2018 Revizyon No.: 01 Sayfa No.: 10/11
	ISONEM WRITE&ERASE VARNISH B KOMPONENT	

- 30.1. **UN Numarası**
UN No. (ADR/RID/ADN) Tehlikeli değildir.
UN No. (IMDG) Tehlikeli değildir.
UN. No (ICAO) Tehlikeli değildir.
- 30.2. **Uygun UN taşımacılık adı**
Tehlikeli değildir.
- 30.3. **Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı**
Tehlikeli değildir.
- 30.4. **Ambalajlama grubu**
Tehlikeli değildir.
- 30.5. **Çevresel zararlar**
Tehlikeli değildir.
- 30.6. **Kullanıcı için özel önlemler**
Tehlikeli değildir.
- 30.7. **MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık**
Uygulanamaz.

31. BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİSİ

- 31.1. **Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**
Ulusal Yönetmelikler
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.
- 31.2. **Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**
Mevcut veri bulunmamaktadır.

32. BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

- 32.1. **Yasal Bilgiler**
Bu doküman 13 Aralık 2014 tarih ve 29204 Mük. Sayılı "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde hazırlanmış ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.
- 32.2. **İlgili H-ve EUH-ibareleri (numarası ve tam metin):**
H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H332 Solunması halinde zararlıdır.
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- 32.3. **Bilgi kaynakları**
Ham madde tedarikçisi GBF'leri.
- 32.4. **Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar**
ADR : Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Uluslararası Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADN : Tehlikeli Maddelerin Uluslararası İç Su Yolları ile Taşınmasına İlişkin Avrupa Sözleşmesi
CAS No : Kimyasal Kuramlar Servisi
EC No : Avrupa Topluluğu Numarası
IATA : Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
ICAO-TI : Tehlikeli Maddelerin Hava Yoluyla Güvenli Taşınması için Teknik Talimatları
IMDG : Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar
UN : Birleşmiş Milletler
MARPOL 73/78: 1978 tarihli Protokol değişikliği ile Gemilerden Kirliliğin Önlenmesi için Uluslararası Konvansiyon.
PBT : Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde
vPvB : Çok kalıcı, Çok Biyobirikimli
IBC : Tehlikeli Dökme Kimyasallar Taşıyan Gemilerin İnşaatı ve Ekipmanları için Uluslararası Kod (Uluslararası Dökme Kimyasal Kodu)
CLP : Sınıflandırma Etiketleme ve Ambalajlama Tüzüğü [Tüzük (AB) No. 1272/2008]
- 32.5. **Revizyon ile ilgili açıklama**
Tarih: 30.03.2018
Revizyon: 01
SDS No: GBF201832

 "Boya & Yalıtım Teknolojileri" Paint & Insulation Technologies®	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Yayın Tarihi: 28.01.2016 Revizyon Tarihi: 30.03.2018
	ISONEM WRITE&ERASE VARNISH B KOMPONENT	Revizyon No.: 01 Sayfa No.: 11/11

32.6. Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayınlayan

Gizem Güner/ CRAD – Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı sertifika no ve son geçerlilik tarihi: GBF01.28.15 / 16.02.2022

Ek Bilgi

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dâhilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak tüketicinin kendi sorumluluğudur.