

**150101250 - SHUFIX WHITE (A)
250 ML**

Yazdırma: 20.01.2026 Hazırlama Tarihi: 31.10.2023 Revizyon: 20.01.2026 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 2 (1 yerine geçer)

BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

- 1.1 Madde/Karışım kimliği:** 150101250 - SHUFIX WHITE (A)
250 ML
- Diğer tanımlama araçları:**
- UFI:** YT6U-XJ7M-0XED-G3CW
- 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları:**
- Uygun kullanımlar (Profesyonel kullanıcı):
- Yapıştırıcı
Özel Profesyonel kullanıcı kullanım.
Tavsiye edilmeyen kullanımlar:
- Bu bölümde veya Bölüm 7.3'te belirtilmeyen kullanımlar
- 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri:**
- Glue-U Adhesives B.V.
Droogdokkeneland 8
5026 SR Tilburg - The Netherlands
Tel.: +31 (0)13 545 31 18
info@glue-u.com
www.glue-u.com
- 1.4 Acil durum telefon numarası:** Competent authority Ministry of Health, General Directorate of Public Health
Adress: Sağlık Mahallesi A. Adnan Saygun 2 Caddesi No:55 E Blok Kat:3
Sıhhiye/Çankaya/Ankara - Türkiye
Telephone: +90 312 565 5337

BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

- 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması:**
- Resmi Gazete -11.12.2013- 28848 (SEA):**
- Bu ürünün sınıflandırması, RG.-11/12/2013-28848 yayınlanmış Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik'e göre yapılmıştır.
- BHOT Tek Mrz.3: Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum Yolu Tahrişi, H335
BHOT Tekrar.Mrz. 2: Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2, H373
Cilt Hassas. 1: Hassasiyet-Cilt, Zararlılık Kategorisi 1, H317
Cilt Tah. 2: Cilt tahrişi, tehlike kategorisi 2, H315
Göz Tah. 2: Göz tahrişi, tehlike kategorisi 2, H319
Kans. 2: Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 2, H351
Solnm. Hassas. 1: Hassasiyet - Solunma, Zararlılık Kategorisi 1, H334
- 2.2 Etiket unsurları:**
- Resmi Gazete -11.12.2013- 28848 (SEA):**
- Tehlike
-  
- Zararlılık ifadeleri:**
- BHOT Tek Mrz.3: H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
BHOT Tekrar.Mrz. 2: H373 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
Cilt Hassas. 1: H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Cilt Tah. 2: H315 - Cilt tahrişine yol açar.
Göz Tah. 2: H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.
Kans. 2: H351 - Kansere yol açma şüphesi var.
Solnm. Hassas. 1: H334 - Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
- Önlem ifadeleri:**

**150101250 - SHUFIX WHITE (A)
250 ML**

Yazdırma: 20.01.2026

Hazırlama Tarihi: 31.10.2023

Revizyon: 20.01.2026

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 2 (1 yerine geçer)

BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI (Devam ediyor)

P280: Koruyucu eldiven/yüz koruyucu/Koruyucu kıyafet/solunum koruma/koruyucu ayakkabi kullanın.
P304+P340: SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P305+P351+P338: GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P308+P313: Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
P342+P311: Solunum bulguları gösterirse: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P501: İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası yönetmeliklere uygun bertaraf edin.

İlave bilgi:

EUH204: İzosiyonat içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

Etiket için tehlikeyi belirleyen bileşen

4,4' metilendifenil-diizosiyonat

Ek Etiketleme (KKDİK, EK-17):

24 Ağustos 2023 tarihinden itibaren, endüstriyel veya profesyonel kullanıma devam etmek için uygun eğitime sahip olmak zorunludur.

UFI: YT6U-XJ7M-0XED-G3CW

2.3 Diğer zararlar:

Ürün, PBT / vPvB kriterlerini karşılamamaktadır
Bu ürün, endokrin bozucu kriterlerini karşılamamaktadır.

BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**3.1 Maddeler:**

Geçerli değil

3.2 Karışımlar:**Kimyasal tanımlama:** Poliüretan reçine**İçerikte bulunan zararlı bileşenler:**

RG 2017/30105 (mükerrer) sayılı KKDİK Yönetmeliğinin Ek II'sinin 3. maddesine göre ürün şunları içerir:

Kimlik	Kimyasal adı/sınıflandırma	Konsantrasyon
CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0 Index: 615-005-00-9 REACH/01-2119457014-47- KKDİK: XXXX	4,4' metilendifenil-diizosiyonat⁽¹⁾ SEA Akut Tok. 4: H332; BHOT Tek Mrz.3: H335; BHOT Tekrar.Mrz. 2: H373; Cilt Hassas. 1: H317; Cilt Tah. 2: H315; Göz Tah. 2: H319; Kans. 2: H351; Solnm. Hassas. 1: H334 - Tehlike	ATP CLP00 50 - <55%

⁽¹⁾ GÜVENLİK BİLGİ FORMLARININ HAZIRLANMASI İÇİN GEREKLİLİKLER'de yer alan kriterleri karşılayan, sağlık ve çevre için tehlike oluşturan maddeler

Maddelerin tehlike düzeyi ile ilgili daha geniş bilgi için 11, 12 ve 16. başlıklara bakınız.

Ek bilgi:

Kimlik	Özel konsantrasyon sınır değerini
4,4' metilendifenil-diizosiyonat CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	%(a/a) >=5: Cilt Tah. 2 - H315 %(a/a) >=5: Göz Tah. 2 - H319 %(a/a) >=0.1: Solnm. Hassas. 1 - H334 %(a/a) >=5: BHOT Tek Mrz.3 - H335

28848/2013 sayılı Yönetmeliğin (SEA) Ek VI, Bölüm 3 kısmında listelenen veya bu Tüzüğün Ek I'i uyarınca belirlenen maddeler için akut toksisite tahmini:

Kimlik	Akut zehirlilik	Cins
4,4' metilendifenil-diizosiyonat CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	LD50 oral LD50 dermal Öldürücü Konsantrasyon 50 buharların solunması	Geçerli değil Geçerli değil 11 mg/L *

*Ürünün maruz kalma şekline uygulanabilir maddenin eşdeğer ATE değeri. Maddenin maruz kalma şekliyle ilişkili ATE değeri için bkz. bölüm 11.

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

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

**150101250 - SHUFIX WHITE (A)
250 ML**

Yazdırma: 20.01.2026 Hazırlama Tarihi: 31.10.2023 Revizyon: 20.01.2026 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 2 (1 yerine geçer)

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ (Devam ediyor)

Bir zehirlenme sonucundaki belirtiler maruz kalmanın üzerinden zaman geçtikten sonra ortaya çıkabilir, bu nedenle tereddüt edildiği takdirde, kimyasal ürüne doğrudan maruz kalma veya rahatsızlığın devam etmesi durumunda bu ürünün GBF'sini göstermek suretiyle tıbbi yardım talebinde bulununuz

Solumun:

Etkilenen kişiyi maruz kalınan bölgeden temiz havaya çıkarın ve yatar pozisyonda tutun. Solumun ve kalp durması gibi ciddi durumlarda, acil tıbbi müdahale gerekecek ve yapay solumun teknikleri uygulanacaktır (suni teneffüs, kalp masajı, oksijen verme, vs.)

Cilt ile temas:

Maddenin bulaştığı giysileri ve ayakkabıları çıkarınız, cildini durulayınız veya eğer uygunsa bol soğuk su ve nötr sabunla kişiyi duş aldırınız. Etkilenme ciddi düzeydeyse doktora başvurunuz. Karışım yanık veya donmalara yol açarsa, lezyon kötüleşebileceğinden cilde yapışmış giysiler çıkarılmamalıdır. Ciltte kabarıklık olması durumunda, enfeksiyon tehlikesini artıracağından bunlar hiçbir surette patlatılmamalıdır.

Göz ile temas:

Ortam sıcaklığında bol suyla gözleri en az 15 dakika durulayınız. Etkilenen kişinin gözlerini ovuşturmasını veya kapamasını engelleyiniz. Kazaya uğrayan kişi kontak lens kullanıyorsa ve lensler göze yapışmış değilse çıkarılmaları gerekir, aksi takdirde daha fazla zarar görülebilir. Her durumda, yıkama işleminden sonra, ürün GBF'i ile birlikte mümkün olduğunca hızlı bir şekilde doktora başvurulması gerekir.

Ağız/solumun yoluyla:

Kusturmayınız, kusma durumu olursa o anda nefes almasını önlemek için başı öne doğru eğiniz. Etkilenen kişiyi yatar pozisyonda tutunuz. Yutmadan etkilenmiş olabileceği için ağızını ve boğazını su ile çalkalayınız.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler:

Akut ve geciken etkiler 2. ve 11. kısımlarda belirtilmiştir.

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerektirecek belirtiler:

Geçerli değil

BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın söndürücüler:

Uygun söndürücü maddeler:

Normal depolama, işleme ve kullanım şartlarında alevlenir değildir. Uygun olmayan depolama, işleme ya da kullanım nedeniyle alevlenirse, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak, tercihen polivalan toz yangın söndürücüler (ABC tozu) kullanınız.

Uygun olmayan söndürücü maddeler:

Uygulanabilir değil

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar:

Yanma veya termik bozunma sonucunda, yüksek derecede zehirli olabilen, sağlık için yüksek risk oluşturabilecek tepkime alt ürünleri üretir.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler:

Yangının büyüklüğüne bağlı olarak, tam koruyucu giysi ve bireysel solumun ekipmanı kullanmak gerekebilir. Asgari acil durum olanakları ve ekipmanları mevcut olmalıdır (yangın battaniyeleri, portatif ilk yardım çantası,...)

Diğer bilgiler:

Kaza ve diğer acil durumlarda Dahili Acil Durum Planı'na ve GBF'ye uygun olarak hareket ediniz. Herhangi bir kıvılcım kaynağını ortadan kaldırınız. Yangın durumunda, yüksek sıcaklık dolayısıyla tutuşma, patlama veya harlama ihtimali bulunan kapları ve tankları soğutunuz. Yangın söndürmede kullanılan ürünlerin sulu ortama dökülmesine izin vermeyiniz.

BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri:

Acil durum personeli olmayanlar için:

Bu işi yapacak kişiler için ilave bir tehlike oluşturmuyorsa kaçakları izole ediniz. Dökülen ürünün temas ihtimali karşısında kişisel korunma elemanlarının kullanımı zorunludur (Bakınız başlık 8). Bölgeyi boşaltınız ve korunmasız kişileri uzak tutunuz.

Acil durumda müdahale eden kişiler için:

Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız. Bakınız başlık 8.

6.2 Çevresel önlemler:

**150101250 - SHUFIX WHITE (A)
250 ML**

Yazdırma: 20.01.2026 Hazırlama Tarihi: 31.10.2023 Revizyon: 20.01.2026 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 2 (1 yerine geçer)

BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER (Devam ediyor)

Ürün çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır. Drenaj, yüzey ve yeraltı sularından uzak tutun.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller:

Şunlar önerilir:

Ürünün pis su gideri, kanalizasyon veya su yollarına girmesini önleyin. Oluşan sızıntıları, kum veya emici özellikteki inert maddeler kullanarak güvenli bir yere taşıyın. Talaş veya yanıcı özellikteki diğer emici maddeleri kullanmayın. Ürünü uygun kaplarda toplayın ve yürürlükteki mevzuata göre gereğini yapın.

Su veya denizdeki sızıntılarda:

Küçük ölçekli sızıntılarda:

Yüzen bariyerler veya benzer ekipmanlar kullanarak sızıntıyı kontrol altına alın. Sızan ürünü, emici nitelikteki özel maddeler ile su yüzeyinden topladıktan sonra bu atıkları yürürlükteki yönetmeliklere göre bertaraf edin.

Büyük ölçekli sızıntılarda:

Açık denizlerde yaşanan büyük ölçekli sızıntılar, eğer mümkünse, yüzer bariyerler veya diğer yöntemler ile kontrol altına alınmalıdır. Bu mümkün değilse, sızıntının yayılmasını kontrol altına alın ve sızan ürünü diğer uygun mekanik yöntemlerle su yüzeyinden toplayın. Dispersanlar/ayırıştırıcılar kullanmadan önce mutlaka uzmanlara danışın ve bu maddeler kullanılacaksa, gerekli onayları aldığınızdan emin olun. Atıkları, mevcut yönetmeliklere göre bertaraf edin

6.4 Diğer bölümlere atıflar:

8. ve 13. Başlıklara bakınız.

BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler:

A.- Güvenli kullanım için öneriler

Sağlık, güvenlik ve çevrenin korunmasını teminen, tehlikeli kimyasallarla çalışılan işlerde ve işyerlerinde alınacak tedbirlere ilişkin 12.8.2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesi ve 6.8.2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesine göre çalışma usulleri ve örgütsel önlemleri hükümlerine uygun olarak hareket edilmeli, işyerindeki çalışma usullerinin planlanmasına ve örgütsel tedbirlerin alınmasına özen gösterilmelidir. Kimyasalların kullanımı sırasında yutulmasını, göze ve cilde temasını önlemek için endüstriyel hijyen standartlarına uyulması zorunludur. Dökülmeleri ve atıkları kontrol altında tutarak güvenli metodlarla ortadan kaldırınız (başlık 6). Kaptan serbestçe dökülmeyi önleyiniz. Tehlikeli ürünlerin kullanıldığı yeri düzenli ve temiz tutunuz.

B.- Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar

Normal depolama ve kullanım şartlarında alevlenir olmayan ürün. Alevlenir ürünleri etkileyebilecek elektrostatik yüklerden kaçınmak için düşük hızlarda taşınmaları önerilmektedir. Kaçınılması gereken durumlar ve maddeler ile ilgili olarak 10. başlığa bakınız.

C.- Hijyen önlemleri

Kullanırken bir şey yiyip içmeyin ve daha sonra uygun temizlik ürünleriyle ellerinizi temizleyiniz.

D.- Çevreye dair tehlikeleri önlemek için teknik tavsiyeler

Ürün yakınlarında emici/asorban malzeme bulundurulması önerilmektedir (Bkz.paragraf 6.3)

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar:

A.- Saklama koşulları

Minimum sıcaklık: 5 °C

Maksimum sıcaklık: 30 °C

Maksimum süre: 12 Ay

B.- Genel depolama şartları.

Isı, radyasyon, statik elektrik kaynaklarından ve besinlere temastan kaçınınız. İlave bilgi için 10.5 başlığına bakınız.

7.3 Belirli son kullanımlar:

Bu bölümde ve bölüm 1.2 de tanımlananlar dışında kullanım öngörülmemiştir.

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol parametreleri:

Çalışma yerinde kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:

**150101250 - SHUFIX WHITE (A)
250 ML**

Yazdırma: 20.01.2026

Hazırlama Tarihi: 31.10.2023

Revizyon: 20.01.2026

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 2 (1 yerine geçer)

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA (Devam ediyor)

Resmi Gazete-12.08.2013-28733, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik:

Kimlik	Limit çevre değerleri
4,4'-metilendifenil-diizosiyanat CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	TWA (8 Saat) 0,005 ppm STEL (15 Dak.) 0,05 mg/m³

DNEL (Çalışanlar):

Kimlik		Kısa süreli maruziyet		Uzun Süreli Maruziyet	
		Sistemik	Yerel	Sistemik	Yerel
4,4'-metilendifenil-diizosiyanat CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil
	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil
	Solumun	Geçerli değil	0,1 mg/m³	Geçerli değil	0,05 mg/m³

DNEL (Genel Nüfus):

Kimlik		Kısa süreli maruziyet		Uzun Süreli Maruziyet	
		Sistemik	Yerel	Sistemik	Yerel
4,4'-metilendifenil-diizosiyanat CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil
	Deri yoluyla	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil	Geçerli değil
	Solumun	Geçerli değil	0,05 mg/m³	Geçerli değil	0,025 mg/m³

PNEC:

Kimlik				
4,4'-metilendifenil-diizosiyanat CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	STP	1 mg/L	Tatlı su	1 mg/L
	Toprak	1 mg/kg	Deniz suyu	0,1 mg/L
	Aralıklı salım	10 mg/L	Tortu (Tatlı su)	Geçerli değil
	Ağız yoluyla	Geçerli değil	Tortu (Deniz suyu)	Geçerli değil

8.2 Maruz kalma kontrolleri:

A.- Mesleki maruziyet kontrolleri

Kişisel korunmanın gerekli olduğu yerlerde kullanılacak donanım ve uygun koruma yöntemleri 02.07.2013 tarihli ve 28695 sayılı "Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik" uygun olarak tanımlanmıştır. İlgili yönetmeliklere ve şartlara uygun kişisel koruyucu donanım kullanıldığından emin olunuz. İlgili daha fazla bilgi için imalatçının verdiği bilgilendirici broşüre bakınız.

Yalnızca iyi havalandırılmış yerlerde kullanın.

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve hayvan yeminden uzak tutunuz.

Kirlenmiş, bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.

Ellerinizi is bitiminde ve ise ara verince yıkayınız.

Göz ve deri ile direkt temasından kaçının.

Bu maddeyi kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyin, içmeyiniz.

Sigara kullanmayınız.

Daha fazla bilgi için 7.1 başlığına bakınız.

B.- Solumun sisteminin korunması

Piktogramı	KKD	İşaret	CEN Standartları	Gözlemler
	Gaz ve buharlar için otomatik filtreleyici maske (Filtre tipi: A, B, E, K)		EN 405:2002+A1:2010	Maskenin veya yüz adaptörünün içinde bulaşan maddenin koku veya tadı varsa değiştiriniz. Bulaşan madde iyi haber verme özelliklerine sahip değilse, yalıtıcı ekipman kullanılması önerilmektedir.

C.- Ellerin korunması

Piktogramı	KKD	İşaret	CEN Standartları	Gözlemler
	Kimyasal koruyucu eldivenler		EN ISO 374-1:2016+A1:2018 EN 16523-1:2015+A1:2018 EN ISO 21420:2020	İmalatçı tarafından belirtilen atılma süresi (Breakthrough Time) ürün kullanım süresinden fazla olmalıdır. Ürün deriyle temas ettikten sonra koruyucu krem kullanmayınız.

Ürün farklı materyallerin bir karışımı olduğu için, eldivenin ürüne dayanıklılığı önceden hatasız bir şekilde hesaplanamaz ve bu yüzden uygulanmadan önce kontrol edilmesi gerekir.

D.- Gözlerin korunması

**150101250 - SHUFIX WHITE (A)
250 ML**

Yazdırma: 20.01.2026

Hazırlama Tarihi: 31.10.2023

Revizyon: 20.01.2026

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 2 (1 yerine geçer)

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA (Devam ediyor)

Piktogramı	KKD	İşaret	CEN Standartları	Gözlemler
	Yüz ekranı		EN ISO 16321-1:2022+ A1:2025 UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020 UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020 EN ISO 4007:2018	İmalatçı talimatları uyarınca her gün temizleyiniz ve periyodik olarak dezenfekte ediniz.

E.- Cildin korunması

Piktogramı	KKD	İşaret	CEN Standartları	Gözlemler
	Kimyasal tehlikelere karşı tek kullanımlık korunma giysisi		EN 13034:2005+A1:2009 UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020 EN ISO 13982-1:2005/A1:2011 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN 464:1995	Yalnızca işte kullanınız. İmalatçı talimatları uyarınca periyodik olarak temizleyiniz.
	Kimyasal tehlikelere karşı emniyet ayakkabısı		EN ISO 20345:2022 EN 13832-1:2019	Yıpranma belirtisi görüldüğünde botları değiştiriniz.

F.- Tamamlayıcı acil durum tedbirleri

Ürüne özellikle maruz kalan işyerlerinde veya risk değerlendirmelerinin bu tür ekipmana olan ihtiyacı vurguladığı durumlarda ek acil durum ekipmanlarının uygulanması önerilir.

Acil durum tedbiri	Standartlar	Acil durum tedbiri	Standartlar
	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011		DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Çevresel maruz kalma kontrolleri:

Yürürlükte olan Çevre Kanunu uyarınca ürün ve ambalajını çevreye salıvermeyiniz. İlave bilgi için 7.1.D paragrafına bakınız.

Uçucu organik bileşikler:

20.12.2014 RG: 29211 SANAYİ KAYNAKLI HAVA KİRLİLİĞİNİN KONTROLÜ YÖNETMELİĞİ" kapsamında aşağıdaki özelliklere sahiptir:

U.O.B. (Besleme):	0 %ağırlık
U.O.B. Konsantrasyonu @ 20 °C:	0 kg/m³ (0 g/L)
Ortalama karbon sayısı:	Geçerli değil
Ortalama molekül ağırlığı:	Geçerli değil

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi:

Tüm bilgiler için ürünün teknik kartına bakınız.

Fiziksel görünüm:

Fiziksel hal @ 20 °C:	Sıvı
Görünüm:	Jel
Renk:	 Sarı
Koku:	Koksuz
Koku eşiği:	Geçerli değil *

Uçuculuk:

Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı:	208 °C
Buhar basıncı @ 20 °C:	>1330 Pa

*Ürünün özelliği dolayısıyla geçerli değildir, zararlılık düzeyiyle ilgili karakteristik bilgi vermemektedir

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

**150101250 - SHUFIX WHITE (A)
250 ML**

Yazdırma: 20.01.2026 Hazırlama Tarihi: 31.10.2023 Revizyon: 20.01.2026 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 2 (1 yerine geçer)

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER (Devam ediyor)

Buhar basıncı @ 50 °C:	Geçerli değil *
Buharlaşma hızı @ 20 °C:	Geçerli değil *
Ürün karakterizasyonu:	
Yoğunluk @ 20 °C:	1233,1 kg/m³
Bağıl yoğunluk @ 20 °C:	1,15
Dinamik viskozite @ 20 °C:	Geçerli değil *
Kinematik viskozite @ 20 °C:	Geçerli değil *
Kinematik viskozite @ 40 °C:	Geçerli değil *
Konsantrasyon:	Geçerli değil *
pH:	Geçerli değil *
Buhar yoğunluğu @ 20 °C:	Geçerli değil *
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su @ 20 °C:	Geçerli değil *
Çözünürlüğü su içinde @ 20 °C:	Geçerli değil *
Çözünürlülük özelliği:	Geçerli değil *
Bozunma sıcaklığı:	Geçerli değil *
Erime noktası/donma noktası:	Geçerli değil *
Alevlenirlik:	
Parlama noktası:	>200 °C
Alevlenirlik (katı, gaz):	Geçerli değil *
Otomatik tutuşma sıcaklığı:	>601 °C
Alt alevlenirlik veya patlayıcılık limitleri:	Geçerli değil *
Üst alevlenirlik veya patlayıcılık limitleri:	Geçerli değil *
Partikül özellikleri:	
Eş değer ortalama çap:	Geçerli değil *

9.2 Diğer bilgiler:

Fiziksel tehlike sınıflarıyla ilgili bilgiler:

Patlayıcı özellikler:	Geçerli değil *
Oksitleyici özellikler:	Geçerli değil *
Metaller için aşındırıcı:	Geçerli değil *
Yanma ısı:	Geçerli değil *
Aerosoller - yanıcı bileşenlerin toplam yüzdesi (kütleye):	Geçerli değil *

Diğer güvenlik özellikleri:

Yüzeysel gerilim @ 20 °C:	Geçerli değil *
Kırılma indeksi:	Geçerli değil *

*Ürünün özelliği dolayısıyla geçerli değildir, zararlılık düzeyiyle ilgili karakteristik bilgi vermemektedir

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime:

Kimyasal ürün depolama teknik talimatlarına uyulması halinde tehlikeli tepkime beklenmemektedir. Bakınız başlık 7.

10.2 Kimyasal kararlılık:

Belirtilen depolama ve kullanım şartları altında kimyasal bakımdan kararlı.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı:

Belirtilen şartlar altında basınç veya aşırı sıcaklık üretebilecek tehlikeli tepkime beklenmemektedir.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar:

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

**150101250 - SHUFIX WHITE (A)
250 ML**

Yazdırma: 20.01.2026

Hazırlama Tarihi: 31.10.2023

Revizyon: 20.01.2026

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 2 (1 yerine geçer)

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME (Devam ediyor)

Oda sıcaklığında kullanım ve depolama için geçerlidir:

Çarpışma ve sürtünme	Havayla temas	Isınma	Güneş ışığı	Nem
Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil

10.5 Kaçınılması gereken maddeler:

Asitler	Su	Alev alıcı maddeler	Yanıcı maddeler	Diğerleri
Kuvvetli asitlerden kaçının	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Uygulanabilir değil	Alkaliler veya güçlü bazlardan kaçının

10.6 Zararlı bozunma ürünleri:

Bozunma ürünlerini spesifik olarak öğrenmek için 10.3, 10.4 ve 10.5 başlıklarına bakınız. Bozunma şartlarına bağlı olarak, bunun sonucunda, kompleks kimyasal karışımlar salınabilir: karbondioksit (CO₂), karbonmonoksit ve diğer organik bileşikler.

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi:****Sağlık için tehlikeli etkiler:**

Tekrar tekrar, uzun süre veya profesyonellerin maruz kalmasıyla ilgili olarak belirlenen limitlerin üzerindeki konsantrasyonlarda maruz kalma durumunda, maruz kalma yoluna bağlı olarak sağlık için olumsuz etkiler yaratabilir:

A- Yutma (akut etki):

- Akut toksite: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Aşındırıcılık/Tahriş: Ciddi miktarda dozun yutulması, boğaz irritasyonuna, karın ağrısına, bulantı ve kusmaya yol açabilir.

B- Inhalasyon (akut etki):

- Akut toksite: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Aşındırıcılık/Tahriş: Solunum yollarında, normalde tersinir olan ve genelde üst solunum yollarıyla sınırlı irritasyona yol açar.

C- Cilt ve gözlerle temasta (akut etki):

- Ciltle temas: Deri yanmasına yol açar.
- Gözlerle temas: Ciddi göz tahrişine yol açar.

D- Kanserojenik, Mutajenik ve Üreme için Toksikolojik etkileri:

- Karsinojenite: Bu ürüne maruz kalmak kansere yol açabilir. Sağlıkla ilgili olası spesifik etkilerle ilgili olarak 2. başlığa bakınız.
IARC: 4,4'-metilendifenil-diizosiyanat (3: İnsanlar için kanserojenliği sınıflandırılmaz.)
- Mutajenite: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.
- Üreme toksitesi: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

E- Hassasiyet:

- Solunumsal: Uzun süreli maruziyet, spesifik solunumsal aşırı duyarlılığa yol açabilir.
- Cilt ile ilgili: Cilt ile uzun süre teması alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

F- Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma:

Solunum yollarında, normalde tersinir olan ve genelde üst solunum yollarıyla sınırlı irritasyona yol açar.

G- Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma:

- Spesifik hedef organ sistemik zehirliliği-tekrarlanan dozda maruz kalma: Yüksek konsantrasyonlara maruziyet durumunda, baş ağrısı, bulantılık, baş dönmesi, mide bulantısı, kusma, sersemlik veya daha ciddi etkilenme durumlarında bilinç kaybına yol açarak merkezi sinir sisteminde çökmeye neden olabilir.
- Cilt: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

H- Aspirasyon zararı:

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

Ek bilgi:

Geçerli değil

Ürüne özgü toksikolojik bilgiler:

Öldürücü Konsantrasyon 50 buharların solunması	Akut zehirlilik	Cins
	>20 mg/L	

Ek bilgi:

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

**150101250 - SHUFIX WHITE (A)
250 ML**

Yazdırma: 20.01.2026

Hazırlama Tarihi: 31.10.2023

Revizyon: 20.01.2026

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 2 (1 yerine geçer)

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER (Devam ediyor)

Kimlik	Akut zehirlilik	Cins
4,4'-metilendifenil-diizosiyanat CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	LD50 oral LD50 dermal Öldürücü Konsantrasyon 50 tozların solunması	7616 mg/kg 10000 mg/kg 1,5 mg/L
		Fare Tavşan

Akut Toksikite Tahmini (ATE mix):

ATE mix	Bilinmeyen toksisite bileşenleri
Ağız yoluyla Deri yoluyla Öldürücü Konsantrasyon 50 buharların solunması	>2000 mg/kg (Hesaplama yöntemi) >2000 mg/kg (Hesaplama yöntemi) >20 mg/L (4 h) (Hesaplama yöntemi)
	0 % 0 % 0 %

11.2 Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler:**Endokrin bozucu özellikler**

Bu ürün, endokrin bozucu kriterlerini karşılamamaktadır.

Diğer bilgiler

Geçerli değil

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

Ekotoksikolojik özelliklerle ilgili karışım hakkında kendi başına deneysel bilgi bulunmamaktadır

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. başlığa bakınız.

12.1 Toksikite:**Akut zehirlilik:**

Kimlik	Konsantrasyon	Tür	Cins
4,4'-metilendifenil-diizosiyanat CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	LC50 EC50 EC50	1000 mg/L (96 h) Geçerli değil Geçerli değil	Brachydanio rerio
			Balık

Uzun süreli toksisite:

Kimlik	Konsantrasyon	Tür	Cins
4,4'-metilendifenil-diizosiyanat CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	NOEC NOEC	Geçerli değil 10 mg/L	Daphnia magna
			Kabuklu

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik:

Geçerli değil

12.3 Biyobirikim potansiyeli:**Maddeye özgü bilgiler:**

Kimlik	Biyobirikme potansiyeli
4,4'-metilendifenil-diizosiyanat CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	BCF POW Kaydı Potansiyel
	150 4,51 Yüksek

12.4 Toprakta hareketlilik:

Kimlik	Absorpsiyon / Desorpsiyon	Uçuculuk
4,4'-metilendifenil-diizosiyanat CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	Koc Sonuç Yüzey gerilimi	Geçerli değil Geçerli değil 2,068E-2 N/m (283,45 °C)
		Henry Kuru toprak Nemli toprak
		Geçerli değil Geçerli değil Geçerli değil

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:

Ürün, PBT / vPvB kriterlerini karşılamamaktadır

12.6 Endokrin bozucu özellikler:

Bu ürün, endokrin bozucu kriterlerini karşılamamaktadır.

12.7 Diğer olumsuz etkiler:

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

**150101250 - SHUFIX WHITE (A)
250 ML**

Yazdırma: 20.01.2026

Hazırlama Tarihi: 31.10.2023

Revizyon: 20.01.2026

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 2 (1 yerine geçer)

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER (Devam ediyor)

Tanımlanmamış

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

Kod	Açıklama	Atık türü (2008/98/EC Direktifi)
08 04 09*	Organik çözücüler veya diğer tehlikeli maddeler içeren yapıştırıcı ve sızdırmazlık atıkları	Tehlikeli

Atık türü (1357/2014 no'lu AB Yönetmeliği):

HP5 Belirli organlarda (İngilizce kısaltması ile STOT) spesifik toksisite/solunumsal toksisite, HP6 Akut toksisite, HP7 Karsinojen, HP13 Duyarlılaştırma, HP4 Tahriş edici - cilt tahrişi ve göz lezyonları

Atık yönetimi (bertaraf etme ve değerlendirme):

Atıklar ve kullanılmış ambalajlar resmi yönetmeliklere uygun olarak tasfiye edilmelidir. Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, duran ve akan sulara, kanalizasyona karışmasını engelleyiniz. Ürün resmi yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir. Ön arıtma olmaksızın ürün atık su akımlarına asla girmemelidir. Ürünün kanalizasyona ve yer altı sularına karıştırılması kesinlikle yasaktır. Bu gibi durumlarda resmi makamlara haber veriniz. Güvenli elleçleme yöntemleri için 7. Bölümü inceleyiniz.

Atık yönetimi ile ilgili yasal hükümler:

Değerlendirme ve imha işlemleri için yetkili bir atık yöneticisine danışılmalıdır.

Mevzuatı: 02.04.2015 R.G. 29314 ATIK YÖNETİMİ YÖNETMELİĞİ

BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ**Kara taşımacılığı (ADR/RID):**

ADR 2025 ve RID 2025'a uygulanır:

14.1 UN numarasını:	Geçerli değil
14.2 Uygun UN taşımacılık adı:	Geçerli değil
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar):	Geçerli değil
Etiketler:	Geçerli değil
14.4 Ambalajlama grubu:	Geçerli değil
14.5 Çevresel zararlar:	Hayır
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	
Özel hükümler:	Geçerli değil
Tünellerde sınırlandırma kodu:	Geçerli değil
Fiziksel-kimyasal özellikler:	Bakınız bölüm 9
LQ:	Geçerli değil
14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık:	Geçerli değil

Deniz taşımacılığı (IMDG):

IMDG 42-24'e uygulanır:

14.1 UN numarasını:	Geçerli değil
14.2 Uygun UN taşımacılık adı:	Geçerli değil
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar):	Geçerli değil
Etiketler:	Geçerli değil
14.4 Ambalajlama grubu:	Geçerli değil
14.5 Denizi kirlüten madde:	Hayır
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	
Özel hükümler:	Geçerli değil
EmS Kodları:	
Fiziksel-kimyasal özellikler:	Bakınız bölüm 9
LQ:	Geçerli değil
Ayrıştırma grubu:	Geçerli değil
14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık:	Geçerli değil

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

**150101250 - SHUFIX WHITE (A)
250 ML**

Yazdırma: 20.01.2026

Hazırlama Tarihi: 31.10.2023

Revizyon: 20.01.2026

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 2 (1 yerine geçer)

BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ (Devam ediyor)

Hava taşımacılığı (IATA/ICAO):

IATA/ICAO 2025'a uygulanır:

14.1 UN numarasını:	Geçerli değil
14.2 Uygun UN taşımacılık adı:	Geçerli değil
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	Geçerli değil
Etiketler:	Geçerli değil
14.4 Ambalajlama grubu:	Geçerli değil
14.5 Çevresel zararlar:	Hayır
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	
Fiziksel-kimyasal özellikler:	Bakınız bölüm 9
14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık:	Geçerli değil

BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ **

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

- 528/2012/EC sayılı Direktif'in 95'inci maddesinde yer alan aktif maddeler: Geçerli değil
- Kalıcı organik kirleticilerle ilgili 2019/1021 sayılı (AB) Yönetmelik: Geçerli değil
- KKDİK Yönetmeliği (İzne Tabi Maddeler Listesi): Geçerli değil
- Ozon tabakasını aşındıran maddelerle ilgili 2024/590 (CE) Düzenlemesi: Geçerli değil
- RG.-23/06/2017-30105 (KKDİK) Yönetmeliği'nde onaylanmaya aday maddeler: Geçerli değil
- Tehlikeli kimyasal ürünlerin ithalat ve ihracatıyla ilgili 649/2012 (CE) Düzenlemesi: Geçerli değil

Seveso III:

Geçerli değil

Belirli Zararlı Maddelerin, Karışımların Ve Eşyaların İmalatı, Piyasaya Arzı Ve Kullanımı Hakkında Kısıtlamalar (EK-17, vs...):

%0,1 ağırlığın üzerinde miktarda 4,4'-metilendifenil-diizosiyanat içermektedir. Bu ürün, Yönetmelik (UE) 2016/425 öngörülen şartlara uygun koruyucu eldiven içeren ambalaja sahip değilse, 27 Aralık 2010 tarihinden sonra genel halka satılamaz.

Bu sıvı maddeler veya karışımlar;

- a) Dekoratif eşyalarda, farklı görünümlerle ışık veya renk efekti oluşturma amacıyla örneğin dekoratif lambalar ve kül tablasında,
- b) Oyunlarda ve şakalarda,
- c) Bir veya birden fazla kişi ile oynanan oyunlarda veya bu oyunlarda kullanılması planlanan herhangi bir eşyada, dekoratif amaçlarla bile olsa kullanılamaz.

Ağırlıkça %0,1 değerinden büyük miktarda diizosiyanatlar içerir. 1. Aşağıda belirtilen durumlar hariç olacak şekilde 24 Ağustos 2023'ten sonra endüstriyel ve profesyonel kullanım(lar) için tek başına, diğer maddelerde veya karışımlarda bileşen olarak kullanılmayacaktır:

- a) diizosiyanatların konsantrasyonunun bireysel olarak ve kombinasyon halinde %0,1'den az olması veya
 - b) işveren veya serbest çalışan kişinin, endüstriyel veya profesyonel kullanıcının (kullanıcıların) maddenin (maddelerin) veya karışımın (karışımların) kullanılmadan önce diizosiyanatların güvenli kullanımı konusunda eğitim almasını sağlaması.
2. Aşağıda belirtilen durumlar hariç olacak şekilde 24 Şubat 2022'den sonra endüstriyel ve profesyonel kullanım(lar) için tek başına, diğer maddelerde veya karışımlarda bileşen olarak piyasaya sunulmayacaktır:
- a) diizosiyanatların konsantrasyonunun bireysel olarak ve kombinasyon halinde %0,1'den az olması veya
 - b) tedarikçinin madde(ler) veya karışım(lar) alıcısına 1. paragrafın (b) maddesinde belirtilen gereklilikler hakkında bilgi sağlaması ve aşağıda belirtilen ifadenin etiket bilgilerinin kalanından görünür bir şekilde ayrı olarak ambalaja yerleştirilmesi: "24 Ağustos 2023 tarihinden itibaren, endüstriyel veya profesyonel kullanım için yeterli eğitim gereklidir."
3. Bu madde kapsamında, "endüstriyel ve profesyonel kullanıcı(lar)" terimi, endüstriyel ve profesyonel kullanım(lar) için diizosiyanatları tek başına, diğer maddelerde veya karışımlarda bir bileşeni olarak işleyen veya bu görevleri denetleyen herhangi bir çalışanı veya serbest çalışanı ifade eder.
4. 1. paragrafın (b) maddesinde belirtilen eğitim, ulusal mesleki maruziyet sınır değerleri veya ulusal düzeydeki diğer uygun risk yönetim önlemlerini sınırlamaksızın diizosiyantlara karşı cilt ve solunum maruziyetinin kontrolü ile ilgili talimatları içermelidir. Bu eğitim, ilgili mesleki eğitim tarafından edinilen yetkinlik ile iş güvenliği ve sağlığı konusunda bir uzman tarafından yürütülür. Bu eğitim asgari olarak şunları kapsayacaktır:
- a) tüm endüstriyel ve profesyonel kullanım(lar) için 5. paragrafın (a) maddesindeki eğitim unsurları.
 - b) aşağıda belirtilen kullanımlar için 5. paragrafın (a) ve (b) maddelerindeki eğitim unsurları:
 - açık karışımların ortam sıcaklığında taşınması (köpük tüneller dahil);
 - havalandırılmalı bir kabine püskürtme;
 - rulo ile uygulama;
 - fırça ile uygulama;

** Önceki sürümle ilgili değişiklikler

**150101250 - SHUFIX WHITE (A)
250 ML**

Yazdırma: 20.01.2026

Hazırlama Tarihi: 31.10.2023

Revizyon: 20.01.2026

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 2 (1 yerine geçer)

BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ ** (Devam ediyor)

- daldırma ve dökme ile uygulama;
- artık sıcak olmayan tamamen kürlenmemiş maddelerin mekanik son işlemi (örneğin kesme);
- temizleme ve atık;
- dermal ve/veya soluma rotasıyla benzer maruz kalma içeren diğer kullanımlar;
- (c) aşağıda belirtilen kullanımlar için 5. paragrafın (a), (b) ve (c) numaralı maddelerinde belirtilen eğitim unsurları:
 - tamamen kürlenmemiş maddelerin taşınması (örneğin, yeni kurutulmuş, hala sıcak);
 - dökümhane uygulamaları;
 - ekipmana erişilmesi gereken bakım ve onarım;
 - sıcak veya sıcak formülasyonların açık kullanımı (> 45 °C);
 - açık havada püskürtme, sınırlı veya sadece doğal havalandırma ile (büyük sanayi çalışma salonları dahil) ve yüksek enerjiyle püskürtme (örneğin köpükler, elastomerler);
 - diğer inhalasyon veya benzer yollarla maruz kalma veya benzer kullanımlar.
- 5. Eğitim unsurları:
 - a) çevrimiçi eğitim de dahil olmak üzere aşağıdaki konularda genel eğitim:
 - diizosiyanatların kimyası;
 - toksisite tehlikeleri (akut toksisite dahil);
 - diizosiyanatlara maruz kalma;
 - mesleki maruziyet sınır değerleri;
 - hassaslaşma gelişim şekli;
 - tehlike göstergesi olarak koku;
 - risk için uçuculuğun önemi;
 - viskozite, sıcaklık ve diizosiyanatların moleküler ağırlığı;
 - kişisel hijyen;
 - uygulanmasına yönelik pratik talimatlar dahil olmak üzere kişisel koruyucu ekipman;
 - dermal temas ve soluma maruziyet riski;
 - kullanılan uygulama prosesiyle ilişkili risk;
 - cilt ve inhalasyon koruma şeması;
 - havalandırma;
 - temizlik, sızıntılar, bakım;
 - boş ambalajın atılması;
 - çevredekilerin korunması;
 - kritik kullanım aşamalarının tanımlanması
 - özel ulusal kod sistemleri (varsa);
 - davranışa dayalı güvenlik;
 - eğitimin başarıyla tamamlandığına dair belgelendirme veya belgelenmiş kanıt
 - b) çevrimiçi eğitim de dahil olmak üzere aşağıda belirtilenlerle ilgili orta düzey eğitim:
 - ek davranış temelli hususlar;
 - bakım;
 - değişiklik yönetimi;
 - mevcut güvenlik talimatlarının değerlendirilmesi;
 - kullanılan uygulama prosesiyle ilgili risk;
 - eğitimin başarıyla tamamlandığına dair belgelendirme veya belgelenilmiş kanıt
 - c) aşağıda belirtilenlerle ilgili çevrimiçi eğitim de dahil olmak üzere ileri eğitim:
 - kapsanan belirli kullanımlar için gerekli herhangi bir ek sertifika;
 - bir püskürtme kabini dışına püskürtme;
 - sıcak veya sıcak formülasyonların açık kullanımı (> 45 °C);
 - eğitimin başarıyla tamamlandığına dair belgelendirme veya belgelenmiş kanıt.
- 6. Eğitim, endüstriyel veya profesyonel kullanıcının (kullanıcıların) faaliyet gösterdiği Üye Devlet tarafından belirlenen hükümlere uygun olmalıdır. Üye Devletler, maddenin (maddelerin) veya karışımın (karışımların) kullanımına ilişkin kendi ulusal gerekliliklerini, 4 ve 5. paragrafta belirtilen asgari gereklilikler karşılandığı sürece uygulayabilir veya uygulamaya devam edebilirler.
- 7. 2. paragrafın (b) maddesinde atıfta bulunulan tedarikçi, alıcıya, maddenin (maddelerin) veya karışımın (karışımların) temin edildiği Üye Devletlerin resmi dillerinde ve 4 ve 5. paragraflara uygun eğitim materyalini ve kursları sağlayacaktır. Eğitim, kompozisyon, paketleme ve tasarım dahil olmak üzere tedarik edilen ürünlerin özgüllüğünü dikkate almalıdır.
- 8. İşveren veya serbest meslek sahibi, 4. ve 5. paragraflarda belirtilen eğitimin başarıyla tamamlandığını belgelemelidir. Eğitim en az her beş yılda bir yenilenecektir.
- 9. Üye Devletler, Madde 117(1) uyarınca raporlarına aşağıdaki bilgileri dahil edecektir:
 - a) Ulusal yasada öngörülen diizosiyanatların endüstriyel ve profesyonel kullanımlarıyla ilgili belirlenmiş eğitim gereklilikleri ve diğer risk yönetimi önlemleri;
 - b) diizosiyanatlarla ilgili olarak bildirilen ve tanınan mesleki astım ve mesleki solunum ve dermal hastalık vakalarının sayısı;
 - c) var ise diizosiyanatlarla ilgili ulusal maruz kalma sınırları;
 - d) bu kısıtlamayla ilgili yaptırım faaliyetleri hakkındaki bilgiler;
- 10. Bu kısıtlama, işyerindeki işçilerin güvenliğinin ve sağlığının korunmasına ilişkin diğer Birlik mevzuatına halel getirmeksizin uygulanacaktır.
- 1. Ek 14'te belirtilen test koşulları altında, bu eşyalardan salınan formaldehit konsantrasyonunun aşağıdakileri aşması halinde, 6 Ağustos 2026'dan sonra eşyalar halinde piyasaya sürülmeyecektir:

**** Önceki sürümle ilgili değişiklikler**

SONRAKİ SAYFADA DEVAM EDİYOR

**150101250 - SHUFIX WHITE (A)
250 ML**

Yazdırma: 20.01.2026

Hazırlama Tarihi: 31.10.2023

Revizyon: 20.01.2026

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 2 (1 yerine geçer)

BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ ** (Devam ediyor)

- (a) Mobilya ve ahşap esaslı eşyalar için 0,062 mg/m³
(b) Mobilya ve ahşap esaslı eşyalar dışındaki eşyalar için 0,080 mg/m³.
Birinci fıkra aşağıdakiler için geçerli olmayacaktır:
(a) formaldehit veya formaldehit salan maddelerin, eşyaların üretildiği malzemelerde münhasıran doğal olarak bulunduğu eşyalar
(b) öngörülebilir koşullar altında münhasıran dış mekan kullanımı için olan eşyalar
(c) Yapılarda, münhasıran bina kabuğu ve buhar bariyeri dışında kullanılan ve iç mekan havasına formaldehit yaymayan eşyalar
(d) Bunlardan salınan formaldehit, öngörülebilir kullanım koşulları altında genel halkın maruz kalmasına yol açmadıkça, yalnızca endüstriyel veya profesyonel kullanıma yönelik ürünler
(e) 72 nci maddede belirtilen kısıtlamanın geçerli olduğu maddeler
(f) Avrupa Parlamentosu ve Konseyi'nin (AB) 528/2012 sayılı Tüzüğü kapsamında biyosidal ürün olan eşyalar¹
(g) (AB) 2017/745 sayılı Yönetmelik kapsamındaki cihazlar
(h) (AB) 2016/425 sayılı Tüzük kapsamındaki kişisel koruyucu ekipman
(i) 1935/2004 Sayılı (EC) Tüzük kapsamında gıda ile doğrudan veya dolaylı olarak temas etmesi amaçlanan eşyalar
(j) ikinci el eşyalar.
2. Ek 14'te belirtilen test koşulları altında, bu araçların iç kısmındaki formaldehit konsantrasyonunun 0,062 mg/m³'ü aşması halinde, 6 Ağustos 2027 tarihinden sonra karayolu taşıtlarında piyasaya sürülmeyecektir.
Birinci fıkra aşağıdakiler için geçerli olmayacaktır:
(a) münhasıran endüstriyel veya profesyonel kullanım için karayolu taşıtları,
Bu araçların içindeki formaldehit, genel halkın maruz kalmasına neden olur
öngörülebilir kullanım koşulları altında
(b) ikinci el araçlar.

Kişilerin veya çevrenin korunmasıyla ilgili özel hükümler:

Güvenlik Bilgi Formunda derlenmiş bilgilerin, bu ürünün idaresi, kullanımı, depolanması ve bertaraf edilmesi ile ilgili tehlikelerin önlenmesi için gerekli tedbirleri belirlemek amacıyla şartların tehlikelilik düzeyinin değerlendirilmesinde giriş bilgileri olarak kullanılması tavsiye edilmektedir

Diğer mevzuatlar:

Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik
İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu
Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği
Atık Yönetimi Yönetmeliği

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi:

Tedarikçi kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapmamıştır.

** Önceki sürümle ilgili değişiklikler

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER**Güvenlik bilgi formu ile ilgili mevzuat:**

Bu doküman, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (R.G. II.12.2013-28848) ve yayımlanan sonraki değişiklikler (R.G. 10.12.2020-31330) ile Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK, R.G. 23 Haziran 2017/30105 (Mükerrer)) Ek-2 uyarınca, yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

Riskleri yönetme yollarını ilgilendiren önceki güvenlik kartı ile ilgili değişiklikler.:

MEVZUAT BİLGİLERİ (BÖLÜM 15):

- Belirli Zararlı Maddelerin, Karışımların Ve Eşyaların İmalatı, Piyasaya Arzı Ve Kullanımı Hakkında Kısıtlamalar (EK-17, vs...)

2 no'lu bölümde değerlendirilen yasal metin bölümleri:

- H315: Cilt tahrişine yol açar.
H334: Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H351: Kansere yol açma şüphesi var.
H335: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.

3 no'lu bölümde değerlendirilen yasal metin bölümleri:

Listelenen ifadeler ürünün kendisiyle ilgili değildir, yalnızca bilgi amaçlıdır ve 3. bölümde görülen münferit bileşenlerle ilgilidir

Resmî Gazete -11.12.2013- 28848 (SEA):

**150101250 - SHUFIX WHITE (A)
250 ML**

Yazdırma: 20.01.2026

Hazırlama Tarihi: 31.10.2023

Revizyon: 20.01.2026

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 2 (1 yerine geçer)

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER (Devam ediyor)

Akut Tok. 4: H332 - Solunması halinde zararlıdır.
BHOT Tek Mrz.3: H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
BHOT Tekrar.Mrz. 2: H373 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
Cilt Hassas. 1: H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Cilt Tah. 2: H315 - Cilt tahrişine yol açar.
Göz Tah. 2: H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.
Kans. 2: H351 - Kansere yol açma şüphesi var.
Solnm. Hassas. 1: H334 - Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

Sınıflandırma prosedürü:

Cilt Tah. 2: Hesaplama yöntemi
Solnm. Hassas. 1: Hesaplama yöntemi
Cilt Hassas. 1: Hesaplama yöntemi
Kans. 2: Hesaplama yöntemi
BHOT Tek Mrz.3: Hesaplama yöntemi
BHOT Tekrar.Mrz. 2: Hesaplama yöntemi
Göz Tah. 2: Hesaplama yöntemi

Madde/karışımın güvenli kullanımına yönelik eğitim önerileri:

Bu ürünü kullanacak personelin karşılaşacağı çalışma tehlikelerini önleme ile ilgili olarak, bu Güvenlik Bilgi Formu yanı sıra ürün etiketinin anlaşılmasını ve yorumlanmasını kolaylaştırmak amacıyla asgari eğitim tavsiye edilmektedir

Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları:

<http://www.resmigazete.gov.tr/>
<https://kimyasallar.csb.gov.tr/>

Kısaltmalar ve akronimler:

SEA: RG.-11/12/2013-28848 yayınlanmış Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik
ADR: Tehlikeli Yükün Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması
IMDG: Denizlerde Tehlikeli yük Taşınmasına ilişkin düzenleme
IATA:Uluslar Arası Hava Taşımacılığı Birliği Tehlikeli Yük Mevzuatı
ICAO: Uluslararası Sivil Taşımacılık Organizasyonu Teknik Talimatları
KOİ: Kimyasal oksijen gereksinimi
BOİ5: 5 gün sonra biyolojik oksijen gereksinimi
BCF: biyolojik yoğunluk faktörü
LD50: ölümcül doz 50
LC50: ölümcül konsantrasyon 50
EC50: etkin konsantrasyon 50
Log POW: oktanol-su ayrılma katsayısı logaritması
Koc: organik karbon ayrılma katsayısı
IARC: Uluslararası Kansere Araştırmaları Ajansı

Bu doküman ürün özellikleri konusunda güvence yerine geçmez, aksi belirtilmediği sürece, sadece belirtilen ürün için geçerlidir.Bu güvenlik bilgisi formunda verilen bilgiler, iyi niyetle ve verildiği tarihteki en iyi bilginiz ve mevcut bilgilerle verilmektedir. Tedarikçi firma burada verilen bilgilerin eksiksizliği veya eksiksizliği konusunda herhangi bir güvence veya açık veya zımni herhangi bir garanti vermez ve bu bilgilere güvenmekten kaynaklanan herhangi bir sorumluluğu açıkça reddetmektedir. Bu güvenlik bilgi formu, yalnızca, burada tanımlanan madde / karışımın eğitilmiş personel tarafından güvenli kullanımı için yol gösterici niteliktedir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU SONU