

Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayımlanan ve sonraki değişikliklerle güncellenen 'Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik' hükümlerine uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı	<i>Süper Likit Membran</i>	Hazırlama Tarihi	<i>13.09.2026</i>
		Revizyon Tarihi	<i>13.09.2026</i>
		Revizyon No	<i>01</i>
Form No	<i>GBF-UKSSPRLM-07/01</i>	Sayfa No	<i>1 / 22</i>

1. Karışımın ve Üretici Şirketin Tanımı

1.1. Karışımın Tanımı

UKS Süper Likit Membran; tek komponentli, kullanıma hazır, suya ve rutubete karşı kullanılan bitüm solüsyonudur

1.2. Karışımın Kullanım Alanı

Su kanalları ve gizli derelerde, istinat ve perde duvarlar, temel bodrumlar, galeri ve temel kazıklarında, mutfak, balkon, teras, banyo, wc, yüzme ve süs havuzları gibi ıslak hacimli mekanlarda kaplamanın altında kullanılır.

Şirket Tanımı : Üretici Firmanın

Adı : İZOTÜM YALITIM MAD. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Adresi : Dursunköy Mah. Uygur Cad. No:44/3
Arnavutköy /İSTANBUL

Tel / Fax : +90 212 791 70 30 / +90 212 791 71 96

Eposta : uks@uksyapi.com

1.3. Acil Durum Tel. No : 114 (UZEM)

2. Zararlılık Tanımlaması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Ürünün Tanımı : Karışım

SEA düzenlemesine göre sınıflandırma: RG.-10/12/2020-31330

Ürün, içerdiği toluen ve bitüm bileşenleri nedeniyle SEA (Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında) Yönetmeliği uyarınca TEHLİKELİ olarak sınıflandırılmıştır.

Bileşen bazında sınıflandırma :

Bitüm (CAS: 8052-42-4): Cilt Aşınması/Tahrişi Kategori 2, H315; Ciddi Göz Hasarı/Tahrişi Kategori 2, H319

Toluen (CAS: 108-88-3): Alevlenir Sıvı Kategori 2, H225; Üreme Sistemi Toksisitesi Kategori 2, H361d; Aspirasyon Toksisitesi Kategori 1, H304; BHOT (STOT) Tekrarlı Maruziyet Kategori 2, H373; Cilt Tahrişi Kategori 2, H315; BHOT (STOT) Tek Maruziyet Kategori 3, H336

Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayımlanan ve sonraki değişikliklerle güncellenen 'Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik' hükümlerine uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı	<i>Süper Likit Membran</i>	Hazırlama Tarihi	<i>13.09.2026</i>
		Revizyon Tarihi	<i>13.09.2026</i>
		Revizyon No	<i>01</i>
Form No	<i>GBF-UKSSPRLM-07/01</i>	Sayfa No	<i>2 / 22</i>

Hidrojen Sülfür (CAS: 7783-06-4) — üretim sırasında iz miktarda açığa çıkabilir: Alevlenir Gaz Kategori 1, H220; Basınç Altında Gaz, H280; BHOT Tekrarlı Maruziyet Kategori 1, H335; Sucul Ortam İçin Akut Tehlike Kategori 1, H400

H beyanlarının tam metni için Bölüm 16'ya, sağlıkla ilgili etki ve belirtiler için Bölüm 11'e bakınız.

2.2. Etiket unsurları

İşaret :



Uyarı Kelimesi : TEHLİKE

Bileşenler : Toluen, asfalt (bitüm) içerir

Zararlılık İfadesi :

H225 : Çok alevlenir sıvı ve buhar.

H361d : Doğmamış çocukta hasara yol açabileceğinden şüphelenilmektedir.

H304 : Yutulması ve solunum yollarına nüfuzu halinde öldürücü olabilir.

H373 : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

H315 : Cilt tahrişine yol açar.

H319 : Ciddi göz tahrişine yol açar.

H336 : Uyuşukluğa veya baş dönmesine yol açabilir.

Önlem İfadesi :

Genel : P201 – Kullanmadan önce özel talimatları okuyun ve anlayın.

Tedbir : P210 – Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. Sigara içilmez. P260 – Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın. P264 – Elleçlemeden sonra elleri iyice yıkayın. P273 – Çevreye verilmesinden kaçının. P280 – Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Müdahale : P303+P361+P353 – DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE: Kirlenmiş tüm giysileri hemen çıkarın. Cildi su/duşla durulayın. P305+P351+P338 – GÖZ İLE TEMAS HALİNDE: Su ile

Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayımlanan ve sonraki değişikliklerle güncellenen 'Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik' hükümlerine uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı	<i>Süper Likit Membran</i>	Hazırlama Tarihi	<i>13.09.2026</i>
		Revizyon Tarihi	<i>13.09.2026</i>
		Revizyon No	<i>01</i>
Form No	<i>GBF-UKSSPRLM-07/01</i>	Sayfa No	<i>3 / 22</i>

birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılıysa ve kolaysa kontak lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin. P337+P313 – Göz tahrişi devam ederse tıbbi yardım/bakım alın. P308+P313 – Maruz kalma olursa veya kalma şüphesi varsa tıbbi yardım/bakım alın. P370+P378 – Yangın halinde söndürmek için kuru kimyasal, CO2 ve köpük tipi söndürücü kullanın.

Depolama : P403+P235 – İyi havalandırılan bir yerde depolayın. Serin/soğuk tutun. P233 – Kabı sıkıca kapalı tutun.

Bertaraf : P501 – İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal Katı Atık Yönetmeliğine uygun olarak bertaraf edin.

3. Diğer Zararlılıklar

Sindirim : Yutulması halinde sağlığa zararlıdır (bkz. Bölüm 4).

İnsanlar için uzun süreli (kronik) sağlık tehlikeleri : Bkz. Bölüm 11.

Çevresel tehlikeler : Suda yaşayan canlılar için zararlıdır.

PBT/vPvB : Karışımın PBT veya vPvB kriterlerini karşılayıp karşılamadığına dair özel bir değerlendirme verisi bulunmamaktadır; bkz. Bölüm 12.

3. Bileşimin İçeriği Hakkında Bilgi

3.1 Maddeler : Uygulanmaz (karışım değildir).

3.2. Karışımlar

Madde	EINECS No	CAS No	İçerik %	Sınıflandırma
Bitüm	232-490-9	8052-42-4	10-30	Cilt Tah. 2, H315; Göz Tah. 2, H319
Dolgu (Karışım)	215-279-6	1317-65-3	20-60	Zararlı madde olarak sınıflandırılmamıştır
Emülgatör (Karışım)	-	-	0-3	Zararlı madde olarak sınıflandırılmamıştır
Toluen	203-625-9	108-88-3	7-20	Alev. Sıvı 2, H225; Ürm. Sis. Tok. 2, H361d; Asp. Tok. 1, H304; BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373; Cilt Tah. 2, H315; BHOT

Bu Güvenlik Bilgi Formu, hammadde tedarikçilerinden alınan GBF'lere dayanarak hazırlanmıştır.

Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayımlanan ve sonraki değişikliklerle güncellenen 'Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik' hükümlerine uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı	<i>Süper Likit Membran</i>	Hazırlama Tarihi	13.09.2026
		Revizyon Tarihi	13.09.2026
		Revizyon No	01
Form No	GBF-UKSSPRLM-07/01	Sayfa No	4 / 22

Madde	EINECS No	CAS No	İçerik %	Sınıflandırma
				Tek. Mrz. 3, H336
Hidrojen Sülfür	231-977-3	7783-06-4	0,0001	Alevlenir Gaz Sınıf 1, H220; Basınç Altında Gaz, H280; BHOT Tekrar. Mrz. 1, H335; Sucul Akut Sınıf 1, H400

Yukarıda listelenenler dışında, tedarikçinin mevcut bilgisi dahilinde ve uygulanabilir konsantrasyonlarda sağlığa veya çevreye zararlı olarak sınıflandırılan ve bu bölümde bildirilmesi gereken ilave bir bileşen bulunmamaktadır.

Mesleki maruziyet sınır değerleri, mevcut olduğu durumlarda Bölüm 8'de listelenmiştir.

4. İlk Yardım Önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin tanımı

Gözler : Göz kapaklarını açık tutarak en az 15 dakika bol su ile yıkayın. Kızarıklık, yanma veya ağrı devam ederse hemen tıbbi yardım alın.

Deri : Bol su ve sabunla yıkayın. Ürün cilde temas ederse kirlenmiş giysiyi çıkarıp temas eden bölgeyi en az 10 dakika soğuk su ile yıkayın; deriye zorla yapıştırmayın. Kızarıklık, yanma veya ağrı varsa tıbbi yardım alın. Malzemeye çıplak elle dokunmayın.

Soluma : Etkilenen kişiyi temiz havaya çıkarın, nefes alabileceği rahat bir pozisyonda tutun. Belirtiler devam ederse doktora götürün. Ulusal Zehir Danışma Merkezi'ni (114) arayın. Bilinç kaybı varsa sırtüstü yatırarak eğitilmiş bir kişi tarafından suni teneffüs/kalp masajı uygulanmalı, gerekirse ağızdan oksijen verilmeli ve derhal doktora götürülmelidir.

Sindirim : Ağız kirlenmişse su ile çalkalayın; varsa takma dişleri çıkarın. Kazazedeyi temiz havaya çıkarın. Bol miktarda yutulması halinde kusturmadan doktora götürün. Çalışma sonrası, yemekten önce elleri sabunlu su ile iyice yıkayın.

Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayımlanan ve sonraki değişikliklerle güncellenen 'Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik' hükümlerine uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı	<i>Süper Likit Membran</i>	Hazırlama Tarihi	<i>13.09.2026</i>
		Revizyon Tarihi	<i>13.09.2026</i>
		Revizyon No	<i>01</i>
Form No	<i>GBF-UKSSPRLM-07/01</i>	Sayfa No	<i>5 / 22</i>

Genel uyarılar : Şüpheli durum veya belirti görüldüğünde tıbbi müdahaleye başvurun; Ulusal Zehir Danışma Merkezi (114).

4.2. Hem akut hem de gecikmeli en önemli belirtiler ve etkiler

Sağlık üzerindeki potansiyel akut etkiler

Gözle temas : Ciddi göz tahrişine sebep olur.

Soluma : Merkezi sinir sisteminde depresyona, uyuşukluk ve baş dönmesine sebep olur. Üretim/uygulama sırasında iz miktarda açığa çıkabilecek hidrojen sülfür için maruziyet sınır değerlerine ulaşılmaması adına ortam mutlaka havalandırılmalıdır (bkz. Bölüm 8).

Deri teması : Deri tahrişine neden olur.

Sindirim : Yutulması veya solunum yollarına girmesi halinde ölümcül olabilir; ağız, boğaz ve mideyi tahriş eder.

Aşırı maruz kalma belirtileri

Göz: ağrı/tahriş, sulanma, kızarıklık. Soluma: mide bulantısı/kusma, baş ağrısı, uyku hali/yorgunluk, sersemlik/baş dönmesi. Deri: tahriş, kızarıklık. Sindirim: mide bulantısı/kusma. TLV değerlerinin üzerindeki maruziyetlerde narkotik etkiler görülebilir.

4.3. Herhangi bir acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerekliliğinin belirtilmesi

Hekime notlar : Semptomatik olarak tedavi edin. Büyük miktarlarda yutulması veya solunması halinde derhal zehir tedavisi uzmanına başvurun.

Özel tedaviler : Özel bir tedavisi yoktur.

5. Yangınla Mücadele Önlemleri

5.1. Söndürme aracı

Uygun : Köpük, kuru kimyasal, CO₂, su sisi ve kum. Büyük yangınlarda itfaiyeye haber verin; her zaman bir kaçış yolu bırakın. Küçük yangınlarda kuru kimyasal, köpük, kum veya CO₂ kullanın.

Uygun olmayan : Basıncılı su (su jeti) kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Alevlenir sıvıdır. Ateşe veya ısıya maruz kaldığında kap içindeki basınç yükselebilir; kap parçalanabilir ve patlama riski oluşabilir. Lağımaya akıtılması yangın veya patlama tehlikesi
Bu Güvenlik Bilgi Formu, hammadde tedarikçilerinden alınan GBF'lere dayanarak hazırlanmıştır.

Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayımlanan ve sonraki değişikliklerle güncellenen 'Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik' hükümlerine uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı	<i>Süper Likit Membran</i>	Hazırlama Tarihi	<i>13.09.2026</i>
		Revizyon Tarihi	<i>13.09.2026</i>
		Revizyon No	<i>01</i>
Form No	<i>GBF-UKSSPRLM-07/01</i>	Sayfa No	<i>6 / 22</i>

yaratabilir. Yanma sonucu karbon dioksit, karbon monoksit, tahriş edici/zehirli gazlar, hidrojen sülfür ve kükürt dioksit açığa çıkabilir.

5.3. İtfaiyeciler için tavsiyeler

Yangın halinde bölgeyi derhal boşaltın ve tüm kişileri uzaklaştırın. Gerekli eğitim olmadan veya risk oluşturacak işlem yapılmamalıdır. Mümkünse kapları yangın bölgesinden uzaklaştırın; ateşe maruz kalan kapları soğuk tutmak için püskürtme su kullanın. Yangın söndürme ekibi uygun koruyucu ekipman (pozitif basınçlı SCBA dahil) giymelidir. Hava/buhar karışımları patlayıcı olabilir; tüm tutuşturucu kaynakları kapatın.

6. Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Acil durum personeli olmayanlar için : Gerekli eğitim olmadan veya risk oluşturacak işlem yapmayın. Çevredeki alanı boşaltın, gereksiz/korunmasız personelin girişini engelleyin. Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Tüm ateşleme kaynaklarını kapatın; alanda sigara içmeyin, ateş yakmayın. Buhar/buğuyu solumayın. Yeterli havalandırma sağlayın; yetersizse uygun maske kullanın; uygun KKD giyin.

Acil müdahale ekipleri için : Özel giysi gerekiyorsa Bölüm 8'deki bilgileri dikkate alın; ayrıca yukarıdaki maddeye de bakın.

Acil müdahale ekipleri için: Dökülme ile başa çıkmak için özel giysiler gerekiyorsa, Bölüm 8'deki uygun ve uygun olmayan malzemelerle ilgili bilgileri dikkate alın. Ayrıca "Acil durum personeli olmayanlar için" bölümündeki bilgilere de bakın.

6.2. Çevresel önlemler :

Malzemenin toprağa, yüzey sularına, kanalizasyona veya yeraltı sularına karışmasını önleyin. Dökülen atık malzemeyi uygun etiketli bidonlara doldurun. Suyu döküldüğünde yayılmayı engellemek için bariyer kullanılmalı ve su yüzeyindeki ürün geri toplanmalıdır (bertaraf için bkz. Bölüm 13).

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve malzemeler

Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayımlanan ve sonraki değişikliklerle güncellenen 'Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik' hükümlerine uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı	<i>Süper Likit Membran</i>	Hazırlama Tarihi	13.09.2026
		Revizyon Tarihi	13.09.2026
		Revizyon No	01
Form No	GBF-UKSSPRLM-07/01	Sayfa No	7 / 22

Küçük dökülme: Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Kapları dökülme alanından uzaklaştırın. Su ile seyreltin ve suda çözünüyorsa paspaslayın. Alternatif olarak veya suda çözünmüyorsa, inert kuru bir malzeme ile emdirin ve uygun bir atık bertaraf kabına koyun. Lisanslı bir atık bertaraf yüklenicisi aracılığıyla bertaraf edin.

Büyük dökülme : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından uzaklaştırın. Salınım rüzgar yönünden yaklaşın. Kanalizasyona, su yollarına, bodrumlara veya kapalı alanlara girmesini önleyin. Döküntüleri bir atık su arıtma tesisine yıkayın veya aşağıdaki şekilde devam edin. Döküntüleri kum, toprak, vermikülit veya diatomlu toprak gibi yanıcı olmayan, emici bir malzeme ile kaplayın ve toplayın ve yerel yönetmeliklere göre bertaraf etmek üzere konteynere koyun. Lisanslı bir atık bertaraf yüklenicisi aracılığıyla bertaraf edin. Kirlenmiş emici malzeme dökülen ürünle aynı tehlikeyi oluşturabilir.

6.4. Diğer bölümlere atıflar :

Acil durum iletişim bilgileri için Bölüm 1'e bakın.

Uygun kişisel koruyucu ekipman hakkında bilgi için Bölüm 8'e bakın.

Ek atık işleme bilgileri için Bölüm 13'e bakın.

7. Kullanma, Depolama ve Elleçleme

7.1. Güvenli kullanım için önlemler

Bu ürünün uygulamasını kalifiye elemanlar yapmalıdır. Bölüm 8, Madde 8.2'ye uygun eldiven, uzun kollu iş elbisesi, uzun pantolon ve koruyucu gözlük giyilmesi önerilir. Deri ile temastan kaçınılmalı ve hijyen kurallarına uyulmalıdır. Güvenlik önlemleri okunup anlaşılmadan elleçleme yapılmamalıdır. Buhar/buğu solunmamalı, ürün yutulmamalıdır. Uygularken yeme, içme ve sigaradan kaçının; bertaraf edilebilir giysi kullanın. Kapalı yerlerde çalışırken ortamı havalandırın; yetersizse uygun maske takın. Yeterince havalandırılmamış depolama alanlarına/kapalı alanlara girmeyin. Kullanılmadığında kabın ağzını sıkıca kapalı tutun. Isı, kıvılcım, açık alev ve diğer ateşleme kaynaklarından uzakta depolayın ve kullanın; yalnızca kıvılcım çıkarmayan araçlar kullanın; statik elektrik boşalmasına karşı önlem alın.

Maddenin taşındığı, saklandığı ve işlendiği yerlerde yemek, içmek ve sigara kullanmak yasaktır. Çalışanlar yemek, içecek veya sigaradan önce ellerini yıkamalıdır. Yemek yenilen yerlere girmeden önce kirlenmiş giysi ve KKD çıkarılmalıdır.

Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayımlanan ve sonraki değişikliklerle güncellenen 'Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik' hükümlerine uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı	<i>Süper Likit Membran</i>	Hazırlama Tarihi	<i>13.09.2026</i>
		Revizyon Tarihi	<i>13.09.2026</i>
		Revizyon No	<i>01</i>
Form No	<i>GBF-UKSSPRLM-07/01</i>	Sayfa No	<i>8 / 22</i>

7.2. Uyuşmazlıklar da dahil olmak üzere güvenli depolama koşulları

Yerel mevzuata uygun şekilde, ayrılmış ve onaylanmış bir alanda saklayın. Doğrudan güneş ışığından korunmuş, kuru, serin ve iyi havalandırılmalı bir yerde; uyumsuz malzemelerden (bkz. Bölüm 10) ve gıda/içeceklerden uzakta, orijinal kabında, kilit altında depolayın. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın; oksitleyici maddelerden uzak tutun. Konteyneri kullanıma hazır olana kadar sıkıca kapalı ve mühürlü tutun. Açılan konteynerler sızdırmaz biçimde yeniden kapatılmalı ve akmayı önlemek için dik tutulmalıdır. Etiketlenmemiş kaplarda saklamayın.

Elleçlemeden veya kullanmadan önce uyumsuz malzemeler için Bölüm 10'a bakın.

7.3. Spesifik son kullanım(lar)

Tavsiyeler : Endüstriyel ve profesyonel kullanım için ayrılmıştır.

Endüstriyel sektöre özel çözümler : Mevcut değildir.

8. Maruziyet Kontrolleri, Kişisel Koruma

Bu bölümdeki bilgiler genel tavsiye ve rehberlik içermektedir. Bilgiler, ürünün tipik beklenen kullanımlarına dayanarak verilmiştir. İşçilerin maruziyetini veya çevresel salınımları önemli ölçüde artıracabilecek toplu taşıma veya diğer kullanımlar için ek önlemler gerekebilir.

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki Maruz Kalma Limitleri

Ürün/içerik madde adı	Maruziyet sınır değerleri
Asfalt (Bitüm)	1. Ürüne özel sorunlar 1.1.Yüksek sıcaklıkta işlenen bitüm, erimiş ürünle temas ettiğinde termal yanıklara neden olabilir. 1.2. Isıtılmış bitüm duman çıkaracaktır. Bunların sağlık açısından önemli bir tehlike oluşturması muhtemel olmasa da, solunum yolu tahrişini önlemek için, iyi iş uygulamaları gözlemlenerek ve çalışma alanlarının çevresinde iyi havalandırma sağlanarak, solunmaya maruz kalma minimum düzeyde tutulmalıdır. Bitüm ve Havayla Rektifiye edilmiş bitüm için önerilen mevcut maksimum sıcaklıklar sırasıyla

Bu Güvenlik Bilgi Formu, hammadde tedarikçilerinden alınan GBF'lere dayanarak hazırlanmıştır.

Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayımlanan ve sonraki değişikliklerle güncellenen 'Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik' hükümlerine uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı	<i>Süper Likit Membran</i>	Hazırlama Tarihi	<i>13.09.2026</i>
		Revizyon Tarihi	<i>13.09.2026</i>
		Revizyon No	<i>01</i>
Form No	<i>GBF-UKSSPRLM-07/01</i>	Sayfa No	<i>9 / 22</i>

	200°C ve Ciddi Oksitlenmiş bitüm için 230°C'dir. Bu sıcaklıkların üzerinde kullanılması tavsiye edilmez. 1.3. Hidrojen sülfür, bitüm içeren depolama tanklarının üst kısmında birikebilir ve potansiyel olarak tehlikeli konsantrasyonlara ulaşabilir. 2. Kontrol parametreleri 2.1. Mesleki Maruziyet Sınırları 2.1.1. Özel limitler: yok 2.1.2. İlgili limitler (hava kirleticileri):- Asfalt [bitüm] dumanı- Hidrojen sülfür Bu malzemeler için aşağıdakiler tarafından belirlenen mesleki maruz kalma limitleri vardır: - AB üyesi ülkelerin Ulusal Otoriteleri - Diğer ülkelerin Ulusal Otoriteleri (AB üyesi olmayanlar) - Yetkili Profesyonel Kuruluşlar (yani Amerikan Endüstriyel Hijyenistler Konferansı, ACGIH). Bu değerler tavsiye edilir ancak ulusal mevzuatta veya iş sözleşmelerinde kabul edilmediği sürece tek başına yasal olarak bağlayıcı değildir.
Kalsiyum Karbonat	Maruz Kalma Sınır Değerleri - İngiltere. EH40 İşyeri Maruz Kalma Sınırları (WEL) 2005 zaman ağırlıklı ortalama = 10 mg/m³ Açıklamalar: Solunabilir toz. - İngiltere. EH40 İşyeri Maruz Kalma Sınırları (WEL) 2005 zaman ağırlıklı ortalama = 4 mg/m³ Açıklamalar: Solunabilir toz - İngiltere. EH40 İşyeri Maruz Kalma Sınırları (WEL) 2005 zaman ağırlıklı ortalama = 4 mg/m³ Açıklamalar: Solunabilir. - İngiltere. EH40 İşyeri Maruz Kalma Sınırları (WEL) 2005 zaman ağırlıklı ortalama = 10 mg/m³ Açıklamalar: Solunabilir

Ürün/içerik madde adı	Maruziyet sınır değerleri
-----------------------	---------------------------

Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayımlanan ve sonraki değişikliklerle güncellenen 'Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik' hükümlerine uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı	<i>Süper Likit Membran</i>	Hazırlama Tarihi	<i>13.09.2026</i>
		Revizyon Tarihi	<i>13.09.2026</i>
		Revizyon No	<i>01</i>
Form No	<i>GBF-UKSSPRLM-07/01</i>	Sayfa No	<i>10 / 22</i>

Ürün/içerik madde adı	Maruziyet sınır değerleri
Hidrojen Sülfür — CAS 7783-06-4	NIOSH REL: 10 ppm (15 mg/m ³) 10 dk TAVAN OSHA PEL: 20 ppm TAVAN, 50 ppm 10 dk maks. tepe 1989 OSHA PEL: 10 ppm (14 mg/m ³) TWA, 15 ppm (21 mg/m ³) STEL 1993-1994 ACGIH TLV: 10 ppm (14 mg/m ³) TWA, 15 ppm (21 mg/m ³) STEL LEL (Alt Patlama Sınırı): %4,0 NIOSH IDLH: 100 ppm
Toluen — CAS 108-88-3	NIOSH REL: TWA 100 ppm (375 mg/m ³), STEL 150 ppm (560 mg/m ³); IDLH 500 ppm OSHA PEL: TWA 200 ppm, C 300 ppm, 500 ppm (10 dk maks. tepe) ACGIH TLV: 50 ppm TWA (deri), A4 EU OEL: 192 mg/m ³ / 50 ppm TWA; 384 mg/m ³ / 100 ppm STEL (deri) DNEL (toluen, soluma, kısa süreli, çevresel/sistemik): 226 mg/m ³

Maruziyet sınır değerleri genellikle proses/üretim esnasında açığa çıkan miktarlar için geçerlidir. Kapalı alanlarda mutlaka havalandırma sağlanmalıdır.

Biyolojik maruziyet indeksleri

Bilinen maruziyet indeksi yoktur.

Önerilen izleme prosedürü

Aşağıda olduğu gibi, gözlemlene standartlarına göre başvuru yapılmalıdır: Avrupa Standardı EN 689 (İşyeri atmosferleri - Sınır değerler ve ölçüm stratejisiyle karşılaştırmak için kimyasal maddelere solunarak maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 14042 (İşyeri

Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayımlanan ve sonraki değişikliklerle güncellenen 'Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik' hükümlerine uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı	<i>Süper Likit Membran</i>	Hazırlama Tarihi	<i>13.09.2026</i>
		Revizyon Tarihi	<i>13.09.2026</i>
		Revizyon No	<i>01</i>
Form No	<i>GBF-UKSSPRLM-07/01</i>	Sayfa No	<i>11 / 22</i>

atmosferleri - Kimyasal maddelere ve biyolojik ajanlara maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılması için uygulama ve prosedürlerin kullanılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 482 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal ajanların ölçülmesiyle ilgili prosedürlerin performansına ilişkin genel gereksinimler) Zararlı maddelerin saptanmasıyla ilgili yöntemlere ilişkin ulusal kılavuz belgelere başvurulması de ayrıca gerekecektir.

PNEC'ler

Kullanıma hazır PNEC'ler yoktur.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri : Yalnızca yeterli havalandırmayla kullanın. Kapalı işleme alanları, bölgesel hava tahliyesi veya diğer mühendislik kontrolleri ile maruziyeti önerilen/yasal sınırların altında tutun; gaz/buhar/toz bileşenlerini patlama sınırlarının altında tutacak kontroller de gereklidir. Patlamaya karşı korumalı ekipman kullanın; çalışırken sigara içmeyin, açık alevden uzak durun.

Solunum sisteminin korunması : Çalışma bölgesi havalandırılmalıdır. Yerel havalandırmanın yetersiz olduğu yerlerde, risk analizine ve KKD Yönetmeliğine uygun solunum cihazı/maske kullanılmalıdır; havalandırma yetersizse organik buhara ve toza/pusa karşı korumalı gaz maskesi kullanılmalıdır.

Ellerin korunması : Kimyasallara dayanıklı, su/hava geçirmeyen sentetik veya lastik eldiven giyilmelidir. Yemekten, sudan ve sigaradan önce, tuvaletten önce ve iş bittikten sonra eller sabunlu su ile iyice yıkanmalıdır. Temizlemede çözücü veya tiner kullanılmamalıdır.

Gözlerin korunması : Kenarları tam kapatan koruyucu iş gözlüğü kullanılmalıdır. Mümkünse kontakt lens kullanılmamalıdır.

Derinin korunması : Tüm vücudu kapatan iş elbisesi ve uygun koruyucu ayakkabı kullanılmalıdır.

Hijyen önlemleri : Kimyasal ürünlerle çalıştıktan sonra, yemek yemeden, sigara içmeden ve tuvaleti kullanmadan önce ellerinizi, kollarınızı ve yüzünüzü iyice yıkayın. Kirlenmiş giysilerin işyeri dışına çıkmasına izin verilmemelidir.

9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayımlanan ve sonraki değişikliklerle güncellenen 'Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik' hükümlerine uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı	<i>Süper Likit Membran</i>	Hazırlama Tarihi	<i>13.09.2026</i>
		Revizyon Tarihi	<i>13.09.2026</i>
		Revizyon No	<i>01</i>
Form No	<i>GBF-UKSSPRLM-07/01</i>	Sayfa No	<i>12 / 22</i>

Görünüm	<i>Sıvı (18 kg'lık kapalı teneke ambalajlarda piyasaya arz edilir)</i>
Renk	<i>Kahverengi - Siyah</i>
Koku	<i>Hafif petrol kokusu</i>
Özgül Ağırlık	<i>0,98 - 1,08 g/cm³</i>
Yumuşama Sıcaklığı	<i>+86 °C</i>
Uygulama Sıcaklığı	<i>+5 °C / +35 °C</i>
Uygulama Şekli	<i>Fırça, gelberi (rulo) veya püskürtme</i>
Kopma Uzaması	<i>%1000</i>
Elastik Geri Dönüşüm	<i>%90</i>
Kuruma Süreleri (25°C, %65 bağıl nem)	<i>Dokunma: 20 dakika · İlk kuruma: 2 saat · Son kuruma: 4 saat · Test kuruması: 48 saat</i>
Parlama Noktası (toluen bileşeni)	<i>4,4 °C (kapalı kap)</i>
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı (toluen bileşeni)	<i>480 °C</i>
Alevlenme (Patlama) Sınırları (toluen bileşeni)	<i>Alt: %1,27 — Üst: %7,0 (hacimce, havada)</i>
Buharlaştırma Hızı (toluen bileşeni)	<i>2 (bütil asetat = 1)</i>
Buhar Basıncı (toluen bileşeni, 20 °C)	<i>3 kPa</i>
Buhar Yoğunluğu (toluen bileşeni)	<i>3,1 (hava=1)</i>
İletkenlik	<i>Yok</i>
Korrozif Özellik	<i>Yok</i>
Çözünürlük	<i>Su, alkol, asit ve alkalilerde çözünmez; petrol türevleri, terebentin yağı, karbon disülfür, kloroform, eter ve asetonda çözünür.</i>

10.Kararlılık ve Tepkime

10.1 Tepkime

Yanma halinde karbon oksitleri (COx), kükürt oksitleri (SOx) ve azot oksitleri (NOx) oluşabilir.

10.2 Kimyasal Kararlılık

Ürün kimyasal olarak kararlıdır.

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı

Bu Güvenlik Bilgi Formu, hammadde tedarikçilerinden alınan GBF'lere dayanarak hazırlanmıştır.

Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayımlanan ve sonraki değişikliklerle güncellenen 'Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik' hükümlerine uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı	<i>Süper Likit Membran</i>	Hazırlama Tarihi	<i>13.09.2026</i>
		Revizyon Tarihi	<i>13.09.2026</i>
		Revizyon No	<i>01</i>
Form No	<i>GBF-UKSSPRLM-07/01</i>	Sayfa No	<i>13 / 22</i>

Normal ısı ve tavsiye edilen kullanım şartları altında tehlikeli tepkime beklenmemektedir. Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar

Isı, kıvılcım, açık alev ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun.

10.5 Kaçınılması Gereken Maddeler

Oksijen, klorat, nitrat ve peroksitler gibi kuvvetli oksitleyici maddelerden, asitlerden, alkalilerden ve çözücülerden uzak tutun.

10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri

Normal kullanımda tehlikeli bozunma ürünü beklenmez. Üretim ve uygulama sırasında asfalt dumanı, iz miktarda hidrojen sülfür gazı ve toluen buharı açığa çıkabilir. Tam olmayan yanmada duman, karbon dioksit ve karbon monoksit oluşur; yanma durumunda karbon oksitleri, su buharı, kükürt dioksit ve tanımlanmamış organik/inorganik bileşikler meydana gelebilir. Sağlığa etkisi için Bölüm 11'e bakınız.

Ürün/içerik madde adı	Kararlılık ve Reaktivite
Asphalt (Bitüm)	1. Kararlılık 1.1. Bu madde tüm olağan koşullar altında ortam sıcaklıklarında ve çevreye salındığında stabildir. 2. Kaçınılması gereken koşullar 2.1. Önerilen maksimum taşıma ve depolama sıcaklığının üzerinde aşırı ısıtma, maddenin bozulmasına ve tahriş edici buhar ve dumanların oluşmasına neden olabilir. Bitüm ve Havayla Rektifiye edilmiş bitüm için önerilen mevcut maksimum sıcaklıklar sırasıyla 200°C ve Ciddi Oksitlenmiş bitüm için 230°C'dir. Bu sıcaklıkların üzerinde kullanılması tavsiye edilmez. 3. Kaçınılması gereken materyaller 3.1. Güçlü oksitleyicilerle (peroksitler, kromatlar vb.) temas, yangın tehlikesine neden olabilir. 3.2. Nitratlar veya diğer güçlü oksitleyiciler (örn. kloratlar, perkloratlar, sıvı oksijen) ile karışım patlayıcı bir kütle oluşturabilir. Isıya, sürtünmeye veya darbeye karşı hassasiyet önceden değerlendirilemez. 4. Tehlikeli atık.

Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayımlanan ve sonraki değişikliklerle güncellenen 'Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik' hükümlerine uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı	<i>Süper Likit Membran</i>	Hazırlama Tarihi	<i>13.09.2026</i>
		Revizyon Tarihi	<i>13.09.2026</i>
		Revizyon No	<i>01</i>
Form No	<i>GBF-UKSSPRLM-07/01</i>	Sayfa No	<i>14 / 22</i>

	4.1. Normal koşullar altında ortam sıcaklıklarında yoktur. 4.2. Yanma (eksik) muhtemelen karbon, kükürt ve nitrojen oksitlerinin yanı sıra aynı elementlerin ek belirlenmemiş organik bileşiklerini üretecektir.
Kalsiyum Karbonat	Tehlikeli Reaksiyonlar Asitlerle teması halinde şiddetli reaksiyona girebilir. Kaçınılması Gereken Durumlar Güçlü ısıtma (ayırışma). Termal Ayırışma Belirtildiği şekilde saklanır ve uygulanırsa bozunma olmaz.

11. Toksikoloji Bilgileri

11.1. Akut toksisite (LD50 / LC50 verileri)

Madde	Veri
Bitüm (8052-42-4)	Oral LD50 (fare) > 5 g/kg; Dermal LD50 (fare) > 2 g/kg; Solunum LC50 > 94,4 mg/m ³
Kalsiyum Karbonat (1317-65-3)	Oral LD50 (fare) > 6450 mg/kg
Hidrojen Sülfür (7783-06-4)	1 saatlik LC50: sıçan ~713 ppm, fare ~673 ppm (Back ve ark. 1972); insan için 30 dk LCLo: 600 ppm (Lefaux 1968). NIOSH IDLH: 100 ppm.
Toluen (108-88-3)	1 saatlik LC50 (sıçan): > 26.700 ppm (Benignus 1981); 24 saatlik LC50 (fare): 400 ppm (Benignus 1981); 40 dk LCLo (tavşan): 55.000 ppm. Aspirasyon toksisitesi: Kategori 1. IDLH: 500 ppm.

Bu Güvenlik Bilgi Formu, hammadde tedarikçilerinden alınan GBF'lere dayanarak hazırlanmıştır.

Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayımlanan ve sonraki değişikliklerle güncellenen 'Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik' hükümlerine uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı	<i>Süper Likit Membran</i>	Hazırlama Tarihi	<i>13.09.2026</i>
		Revizyon Tarihi	<i>13.09.2026</i>
		Revizyon No	<i>01</i>
Form No	<i>GBF-UKSSPRLM-07/01</i>	Sayfa No	<i>15 / 22</i>

11.2. Tahriş / Aşındırma

Toluen: tavşanlarda yapılan çalışmalarda gözlerde orta-ciddi düzeyde tahriş, deride orta düzeyde tahriş edici etki gözlenmiştir. Bitüm: Cilt Tah. 2 (H315), Göz Tah. 2 (H319) olarak sınıflandırılmıştır.

11.3. Kronik etkiler

Kanserojenite — Bitüm (8052-42-4) : ACGIH Grup A4 (insanlarda kanserojen olarak sınıflandırılmamıştır). IARC: mesleki maruziyet açısından Grup 2B (kanserojen olması mümkün, Monografi 103, 2013); buhar/hava ile rektifiye bitüm ekstraktları için Grup 3 (Monografi Sup.7, 1987).

Kanserojenite — Toluen (108-88-3) : IARC Grup 3 (insanlar için sınıflandırılmaz, Cilt 47, 71, 1999); ACGIH A4 (insanlar için sınıflandırılmaz).

Üreme toksisitesi — Toluen : Üremeye etki ve doğum bozukluklarına sebebiyet verebileceği bildirilmiştir (H361d).

Mutajenite — Toluen : Genetik hücreleri etkileyebileceği bildirilmiştir.

Özel hedef organ toksisitesi (tek maruziyet) — Toluen : Kategori 3, soluma yoluyla; narkotik/uyuşturucu etki.

Özel hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruziyet) — Toluen : Kategori 2, soluma yoluyla; hedef organ belirtilmemiştir.

11.4. Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler

Gözle temas : Göze uygulanması halinde ciddi göz hasarına yol açar.

Ciltle temas : Cildin iltihaplanmasına neden olabilir; önceden var olan dermatit durumunu şiddetlendirebilir.

Solunması halinde : Bazı kişilerde solunum yollarında tahrişe neden olabilir. Buharında hidrojen sülfür bulunması halinde solunması zararlıdır.

Sindirim (yutulması) halinde : Kazara ağız yoluyla alınımı zararlı olabilir; yüksek dozlarda şiddetli kolik (karın ağrısı) ve ishale sebep olabilir.

Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayımlanan ve sonraki değişikliklerle güncellenen 'Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik' hükümlerine uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı	<i>Süper Likit Membran</i>	Hazırlama Tarihi	13.09.2026
		Revizyon Tarihi	13.09.2026
		Revizyon No	01
Form No	GBF-UKSSPRLM-07/01	Sayfa No	16 / 22

12. Ekolojik Bilgiler

12.1. Toksisite

Ürün, sudaki organizmalar için toksiktir.

Toluen — LC50, 96 saat, balık : 18-36 mg/l (Pimephales promelas)

Toluen — EC50, 48 saat, su piresi : 3,78 mg/l (Daphnia magna)

Toluen — EC50, 72 saat, alg : 134 mg/l (Chlamydomonas angulosa)

Toluen — Tahmini etki konsantrasyonları (PNEC) : Tatlı su: 0,68 mg/l; Deniz suyu: 0,68 mg/l; Atık su arıtma tesisi: 13,61 mg/l; Tatlı/deniz suyu sedimenti: 16,39 mg/kg; Toprak: 2,89 mg/kg (Değerlendirme Faktörleri yöntemiyle).

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Asfalt: Biyolojik olarak kolayca parçalanmaz.

Toluen: Biyobozunabilir.

12.3. Biyoakümülatif potansiyel

Bitüm: toprakta birikme özelliği vardır. Toluen: log Pow = 2,73; BCF $\approx$ 8,32; biyoakümülatasyon potansiyeli düşüktür.

12.4. Topraktaki hareketlilik

Bitüm: toprağa adsorbe olur, düşük hareketliliğe sahiptir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Ürün PBT ya da vPvB olarak sınıflandırılmamıştır.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bir atık su arıtma tesisine bağlı olmadığı sürece ürünü kanalizasyona deşarj etmeyin.

13. Bertaraf Bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Ürün Bertaraf yöntemleri :

Bu Güvenlik Bilgi Formu, hammadde tedarikçilerinden alınan GBF'lere dayanarak hazırlanmıştır.

Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayımlanan ve sonraki değişikliklerle güncellenen 'Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik' hükümlerine uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı	<i>Süper Likit Membran</i>	Hazırlama Tarihi	13.09.2026
		Revizyon Tarihi	13.09.2026
		Revizyon No	01
Form No	GBF-UKSSPRLM-07/01	Sayfa No	17 / 22

Sıcak çalışmadan dolayı erimiş olan atıkların soğuyup katılaşmasını bekleyin. Normal sıcaklıkta (25°C'de) ürün katı haldedir. Bu atıkları uygun kaplara koyup Türkiye Cumhuriyeti sınırları içerisinde 2872 sayılı Çevre Kanunu'na göre bertaraf edin. Diğer ülkelerde yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir. Herhangi bir özel önlem gerektirmez. Atıkların, su kaynaklarına, drenajlara ve toprağa karışmasını engelleyin.

Ulusal mevzuatta belirlenen düzenlemelere uyulmalıdır.

Tehlikeli atık : Evet.

Avrupa atık kataloğu (EWC)

Atık kodu	Atık tanımlaması
16 05 08*	Tehlikeli maddeler içeren ya da bunlardan oluşan ıskarta organik kimyasallar
15 01 10*	Tehlikeli maddelerin kalıntılarını içeren ya da tehlikeli maddelerle kontamine olmuş ambalajlar

Özel önlemler : Bu malzeme ve kabı güvenli bir şekilde bertaraf edilmelidir. Temizlenmemiş veya durulanmamış boşaltılmış kapları kullanırken dikkatli olunmalıdır. Boş kaplar veya astarlar bazı ürün kalıntılarını tutabilir. Dökülen malzemenin ve akıntının dağılmasını ve toprak, su yolları, kanalizasyon ve kanalizasyonlarla temasını önleyin.

14. Taşımacılık

	ADR / RID	ADN / ADN R	IMDG	IATA
UN Numarası	UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
UN Uygun Sevkiyat Adı	ALEVLENİR SIVI, B.B.B (50°C'de buhar basıncı 110 kPa'dan az)	ALEVLENİR SIVI, B.B.B (50°C'de buhar basıncı 110 kPa'dan az)	ALEVLENİR SIVI, B.B.B (50°C'de buhar basıncı 110 kPa'dan az)	ALEVLENİR SIVI, B.B.B (50°C'de buhar basıncı 110 kPa'dan az)
Taşıma Tehlike Sınıf(lar)ı	3	3	3	3

Bu Güvenlik Bilgi Formu, hammadde tedarikçilerinden alınan GBF'lere dayanarak hazırlanmıştır.

Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayımlanan ve sonraki değişikliklerle güncellenen 'Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik' hükümlerine uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı	Süper Likit Membran	Hazırlama Tarihi	13.09.2026
		Revizyon Tarihi	13.09.2026
		Revizyon No	01
Form No	GBF-UKSSPRLM-07/01	Sayfa No	18 / 22

	ADR / RID	ADN / ADNR	IMDG	IATA
				
Ambalaj Grubu	II	II	II	II
Çevresel Tehlikeler	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır

Diğer uygulanabilir bilgiler : Tehlike Tanım Numarası (Kemler): 33 · Sınırlı Miktar: 1 LT · Tünel Kodu: (D/E) · EmS: F-E, S-D · Yolcu ve kargo uçağı ile taşınması yasaktır.

Kullanıcı için özel önlemler

Kullanıcının tesislerinde taşıma: her zaman dik ve güvenli kapalı kaplarda taşıyın. Ürünü taşıyan kişilerin kaza veya dökülme durumunda ne yapmaları gerektiğini bildiğinden emin olun.

IMO enstrümanlarına göre dökme olarak taşıma

Mevcut değil.

15.Mevzuat Bilgileri

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

30105 Sayılı Türkiye Yönetmeliğı, KKDİK

Ek-14 İzne tabi maddeler listesi

Ek 14

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

Bu Güvenlik Bilgi Formu, hammadde tedarikçilerinden alınan GBF'lere dayanarak hazırlanmıştır.

Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayımlanan ve sonraki değişikliklerle güncellenen 'Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik' hükümlerine uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı	<i>Süper Likit Membran</i>	Hazırlama Tarihi	<i>13.09.2026</i>
		Revizyon Tarihi	<i>13.09.2026</i>
		Revizyon No	<i>01</i>
Form No	<i>GBF-UKSSPRLM-07/01</i>	Sayfa No	<i>19 / 22</i>

Ek 17 - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar

Uygulanmaz.

Ozon tabakasını incelten maddeler

Listelenmemiştir.

Büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik

Bu ürün, büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik kapsamında kontrol edilmemektedir.

AB Mevzuatı

AB Tüzüğü (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Ek XIV – İzne tabi maddelerin listesi Ek XIV

Ek XIV

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

Ek XVII – Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar

Ön Bildirimli Kabul (PIC) (649/2012/AB)

Listelenmemiştir.

Kalıcı Organik Kirleticiler

Listelenmemiştir.

Bu Güvenlik Bilgi Formu, hammadde tedarikçilerinden alınan GBF'lere dayanarak hazırlanmıştır.

Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayımlanan ve sonraki değişikliklerle güncellenen 'Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik' hükümlerine uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı	<i>Süper Likit Membran</i>	Hazırlama Tarihi	<i>13.09.2026</i>
		Revizyon Tarihi	<i>13.09.2026</i>
		Revizyon No	<i>01</i>
Form No	<i>GBF-UKSSPRLM-07/01</i>	Sayfa No	<i>20 / 22</i>

Uluslararası Mevzuat

Kimyasal Silah Konvansiyon Listesi Program I, II ve III Kimyasallar

Listelenmemiştir.

Montreal protokol

Listelenmemiştir.

Stokholm organik kalıcı kirleticiler sözleşmesi

Listelenmemiştir.

Önceden Bilgilendirme Onayı ile ilgili Rotterdam Konvansiyonu (PIC)

Listelenmemiştir.

Kalıcı Organik Kirleticiler ve Ağır Metaller için UNECE Aarhus Protokolü

Listelenmemiştir.

15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu ürün Kimyasal Güvenlik Değerlendirmelerin yapılmasını gerektiren maddeler içerir.

Ulusal Mevzuat

- T.C. Çevre ve Şehircilik İklim Değişikliği Bakanlığı, 23.06.2018 Tarihli ve 30105 sayılı resmi gazetede yayımlanan 'Kimyasalların Kaydı, Değerlendirmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkındaki Yönetmelik' hükümlerine uygun hazırlanmıştır.
- 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 Orman Bakanlığı, 26 Aralık 2008 tarihli, 27092 Sayılı, Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 14 Mart 2005 tarihli, 25755 sayılı, Tehlikeli Atıkların Kontrolü 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.

Bu Güvenlik Bilgi Formu, hammadde tedarikçilerinden alınan GBF'lere dayanarak hazırlanmıştır.

Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayımlanan ve sonraki değişikliklerle güncellenen 'Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik' hükümlerine uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı	<i>Süper Likit Membran</i>	Hazırlama Tarihi	13.09.2026
		Revizyon Tarihi	13.09.2026
		Revizyon No	01
Form No	GBF-UKSSPRLM-07/01	Sayfa No	21 / 22

16.Diğer Bilgiler

Kısaltmalar ve açıklamaları:

Kısaltma	Açıklama
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik
ATE	Öngörülen akut toksisite
EUH ifadesi	SEA-İlave zararlılık ifadesi
PNEC	Öngörülen etki yapmayacak konsantrasyon
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli
IMDG	Denizlerde Tehlikeli Yük Taşınmasına İlişkin düzenleme
ADR	Tehlikeli Maddelerin Karayolunda Taşınmasına ilişkin Avrupa Anlaşması
KKD	Kişisel Koruyucu Donanım
CAS No	Kimyasal Özetler Servisi
EC No	Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri. Mevcut kimyasallar olarak anılan tüm kimyasalların bulunduğu listedir.

SEA: RG.-10/12/2020-31330 yönetmeliği uyarınca sınıflandırmayı belirlemek üzere kullanılan prosedür

Sınıflandırılmamış.

Kısaltılmış H ifadelerin tam metni

H225 : Çok alevlenir sıvı ve buhar.

H361d : Doğmamış çocukta hasara yol açabileceğinden şüphelenilmektedir.

H304 : Yutulması ve solunum yollarına nüfuzu halinde öldürücü olabilir.

H373 : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

H315 : Cilt tahrişine yol açar.

H319 : Ciddi göz tahrişine yol açar.

H336 : Uyuşukluğa veya baş dönmesine yol açabilir.

Bu Güvenlik Bilgi Formu, hammadde tedarikçilerinden alınan GBF'lere dayanarak hazırlanmıştır.

Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayımlanan ve sonraki değişikliklerle güncellenen 'Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik' hükümlerine uygun olarak hazırlanmıştır.

Ürün Adı	<i>Süper Likit Membran</i>	Hazırlama Tarihi	<i>13.09.2026</i>
		Revizyon Tarihi	<i>13.09.2026</i>
		Revizyon No	<i>01</i>
Form No	<i>GBF-UKSSPRLM-07/01</i>	Sayfa No	<i>22 / 22</i>

Bilgi Kaynakları :

Bu GBF hazırlanırken, Tedarikçi firmalardan alınan GBF'lere dayanarak literatür bilgilerinden faydalanılmıştır.

Güncelleme Tarihi : *13.09.2026*

Hazırlayan Kişinin

Adı Soyadı : *Uğur ELİBÜYÜK*

İletişim Bilgileri : uks@uksyapi.com

Belge No : *NBC/04.13.03 & 18.04.2023*

Geçerlilik Tarihi : *18.04.2028*