

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**BriteGuard Surface SEALER X**

Revize edildiği tarih: 30.01.2020

Ürün kodu: BO5825000

Sayfa 1 nin 11

**BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği****1.1. Madde/Karışımın kimliği**

BriteGuard Surface SEALER X

**Ürünün ticari ismi**

BO 5820500, 500 ml

BO 5825000, 5 l

**1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları****Maddenin/Karışımın kullanımı**

Solvent bazlı kaplamalar

**1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

Şirket adı:	BOHLE AG	
Cadde:	Dieselstr. 10	
Şehir:	D-42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Telefaks: +49 2129 5568-282
E-Posta:	info@bohle.de	
Temas kurulacak kişi:	Klaus Nehren	Telefon: +49 2129 5568-276
E-Posta:	MSDS@bohle.de	
İnternet:	www.bohle.com	
Sorumlu Bölüm:	Chemie	

**BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması****Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)**

Tehlike kategorileri:

Alevlenir sıvılar: Alev. Sıvı 2

Aspirasyon zararı: Asp. Tok. 1

Cilt aşınması/tahrişi: Cilt Tah. 2

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Tah. 2

Üreme sistemi toksisitesi: Ürm. Sis. Tok. 2

Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma: BHOT Tek Mrz. 3

Sucul ortam için zararlı: Sucul Kronik 2

Tehlike Açıklamaları:

Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Üremeye zarar verme şüphesi var.

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**2.2. Etiket unsurları****Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)****Tehlikeli bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir**

propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;5% n-hexane

oktametilsiklotetrasiloksan

n-hekzan

**Uyarı Kelimesi:** Tehlike

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**BriteGuard Surface SEALER X**

Revize edildiği tarih: 30.01.2020

Ürün kodu: BO5825000

Sayfa 2 nin 11

**Piktogramlar:****Zararlılık ifadesi**

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H361f	Üremeye zarar verme şüphesi var.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**Önlem ifadeleri**

P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P235	Soğuk tutun.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P305+P351+P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P337+P313	Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

**İçeriğin 125 ml'yi geçmediği ambalajların etiketlenmesi****Uyarı Kelimesi:** Tehlike**Piktogramlar:****Zararlılık ifadesi**

H361f-H336-H304

**BÖLÜM 3: Bileşim/İçindekiler hakkında bilgi****3.2. Karışımlar****Kimyasal Özellikleri**

Solvent bazlı kaplamalar

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**BriteGuard Surface SEALER X**

Revize edildiği tarih: 30.01.2020

Ürün kodu: BO5825000

Sayfa 3 nin 11

**Tehlikeli bileşenler**

CAS No.	Kimyasal ismi	Miktar		
	EC No.	Endeks No.	REACH No.	
	GHS-Sınıflandırma			
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol			>50 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Alev. Sivi 2, Göz Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3; H225 H319 H336			
64742-49-0	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane			<20 %
	921-024-6		01-2119475514-35	
	Alev. Sivi 2, Cilt Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3, Asp. Tok. 1, Sucul Kronik 2; H225 H315 H336 H304 H411			
556-67-2	oktametilsiklotetrasiloksan			<25 %
	209-136-7	014-018-00-1		
	Alev. Sivi 3, Ürm. Sis. Tok. 2, Sucul Kronik 4; H226 H361f H413			
110-54-3	n-hekzan			<0,5 %
	203-777-6	601-037-00-0		
	Alev. Sivi 2, Ürm. Sis. Tok. 2, Cilt Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3, BHOT Tekrar. Mrz. 2, Asp. Tok. 1, Sucul Kronik 2; H225 H361f H315 H336 H373 H304 H411			

H- ve EUH-cümlelerin tam metni: 16 bölümüne bakınız.

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri****4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması****Genel bilgi**

Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın.

**Solunması halinde**

Temiz havaya çıkartınız. Önemli miktarda maruz kalınırsa doktora başvurunuz. Kazazede bilinçsiz fakat nefes alıp veriyorsa: Kazazedeyi tedavi pozisyonunda yatırın, üzerini örtüp sıcak kalmasını sağlayın. Hemen bir doktor çağırınız.

**Deriyle teması halinde**

Sabun ve bol miktarda su ile hemen yıkayınız. Deri tahrişi devam ederse doktora başvurunuz.

**Gözlerle teması halinde**

**GÖZ İLE TEMASI HALİNDE:** Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

Göz yanması devam ederse, bir uzmana başvurunuz.

**Yutulması halinde**

Ağzınızı su ile yıkayınız ve arkasından bol miktarda su içiniz. KusturMAYIN. Laksatif olarak sodyumsülfatı (1 bardağa 1 yemek kaşığı) bol miktarda aktif kömür ile verin.

**4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri****5.1. Yangın söndürücüler****Uygun söndürme maddesi**

su spreyi, alkole karşı dirençli köpük, kuru kimyasal, karbon dioksit (CO2)

**BriteGuard Surface SEALER X**

Revize edildiği tarih: 30.01.2020

Ürün kodu: BO5825000

Sayfa 4 nin 11

**Uygun olmayan söndürme maddesi**

yüksek hacimli su jeti

**5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Kullanım sırasında alevlenen / patlayan buhar-hava karışımı oluşturabilir.

Yangın şu maddelerin açığa çıkmasına neden olabilir: Karbon monoksit., Karbondioksit )

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız. Kimyasal yangınlar için standart prosedür.

**Ek bilgi**

Açılmamış kapları soğutmak üzere su spreyi kullanılabilir.

Kontamine söndürücü suyu ayrı ayrı toplayın. Kanalizasyon veya sulara ulaşmasına izin vermeyin.

**BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. İnsanları, dökülen malzemeden/sızıntıdan gelen dumandan uzak tutunuz.

İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz.

Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz.

Deri ve gözlerle temasından kaçınınız. Buharı solumayın.

**6.2. Çevresel önlemler**

Yeryüzü sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

Patlama tehlikesi nedeniyle buharların bodrum, kanalizasyon ve çukurlara sızmasını engelleyin.

Çok önemli miktarda dökülme olup olmadığı yerel otoritelere haber verilmelidir.

**6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

Yeterli havalandırma sağlayın. Eylemsiz emici bir malzeme ( kum, silika jel, asit, evrensel tutkal, talaş v.s.) ile absorbe etmesini sağlayınız. Uygun kapalı kaplarda toplayın ve arıtma/imhaya götürün.

**6.4. Diğer bölümlere atflar**

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7

Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8

Atılım: bakınız bölüm 13

**BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama****7.1. Güvenli elleçleme için önlemler****Güvenli elleçleme için öneri**

Kritik noktalarda yeterli havalandırma ve nokta formülü emme sağlayın.

Mekandaki hava emme tertibatını zemin seviyesinde ayarlayın.

Aerosol oluşumundan sakınınız. Buharı/aerosölü solumayınız.

Deri ve göz temasından kaçınınız.

**Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler**

Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın. Havadan ağır buharlar zemin üzerinde yoğunlaşabilir. Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz. Sigara içmeyiniz.

**7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar****Depo ve kaplar için gereklilikler**

Kaplari sıkıca kapalı olarak soğuk, iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız.

**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma****8.1. Kontrol parametreleri**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**BriteGuard Surface SEALER X**

Revize edildiği tarih: 30.01.2020

Ürün kodu: BO5825000

Sayfa 5 nin 11

**Maruziyet limitleri**

CAS No.	Maddenin Adı	ppm	mg/m <sup>3</sup>	lif/cm <sup>3</sup>	Kategori	Özel İşaret
110-54-3	n-Hekzan	20	72		TWA	
67-63-0	İzo-Propilalkol	200	500		TWA	

**DNEL-/DMEL değerleri**

CAS No.	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol			
	Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	26 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	319 mg/kg VA/gün
	İşçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	888 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	89 mg/m <sup>3</sup>
	İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	500 mg/m <sup>3</sup>
64742-49-0	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane			
	İşçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	773 mg/kg VA/gün
	İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	2035 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketici DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	699 mg/kg VA/gün
	Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	608 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketici DNEL, uzun süreli	oral	sistemik	699 mg/kg VA/gün

**PNEC değerleri**

CAS No.	Maddenin Adı	Değer
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol	
	Tatlı su	140,9 mg/l
	Tatlı su (periyodik salma)	140,9 mg/l
	Deniz suyu	140,9 mg/l
	Tatlı su tortusu	552 mg/kg
	Deniz tortusu	552 mg/kg
	Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite	2251 mg/l
	Yer	28 mg/kg

**8.2. Maruz kalma kontrolleri****Uygun mühendislik kontrolleri**

Tam bir tahliye durumunda bile, ortamda bulunan az miktardaki maddelerle maruziyet limitlerine ulaşılması beklenmemektedir. Bununla birlikte bunu doğrulamak ve maruziyet limitlerine uygun olarak çalışmak kullanıcının sorumluluğundadır.

**Koruyucu ve hijyen önlemleri**

Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. Uygun havalandırma sağlayınız. Kirlenmiş olan giysilerinizi hemen çıkarınız. Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz. Çalışırken herhangi birşey yiyip içmeyiniz. Sigara içmeyiniz. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız.

**Göz/Yüz korunması**

EN166 formlarına uygun, yanları korunumlu emniyet gözlükleri

**Ellerin korunması**

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/689/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**BriteGuard Surface SEALER X**

Revize edildiği tarih: 30.01.2020

Ürün kodu: BO5825000

Sayfa 6 nin 11

standartlarına uygun olmalıdır.

Eldiven malzemesi: Bütil kauçuk  $\geq 0,5\text{mm}$ , NBR (Nitril kauçuk)  $\geq 0,35\text{mm}$ Penetrasyon zamanı (maksimal taşıma süresi)  $\geq 480$  min.**Cildin korunması**

su geçirmez giysi

**Solunum sisteminin korunması**

Yetersiz havalandırmada ürünü kullanmayın veya uygun gaz filtrelili (EN 14387'ye göre tip A1) koruma maskesi kullanın.

**BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Fiziksel hali:	SIVI
Renk:	renksiz
Koku:	alkol içeriği

**Test yöntemi**

pH Değeri (20 °Cda/de):	3
-------------------------	---

**Fiziksel durum değişiklikleri**

Erime noktası:	-89,5 °C
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı:	82 °C
Parlama noktası:	12 °C

**Patlayıcı özellikler**

Kullanım sırasında yanıcı/patlayıcı buhar hava karışımı oluşturabilir.

Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	2 % hacim
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	12 % hacim
Tutuşma sıcaklığı:	425 °C
<b>Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı</b>	kendi kendine alev almaz
Buhar basıncı: (20 °C da/de)	48 hPa
Yoğunluk (20 °Cda/de):	0,79 g/cm <sup>3</sup>
Suda çözünürlüğü: (20 °Cda/de)	çözünür
Dinamik viskozite: (20 °Cda/de)	2,4 mPa·s
Çözücü içeriği:	83%

**9.2. Diğer bilgiler**

Katı cisim içeriği:	5%
---------------------	----

**BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime****10.1. Tepkime**

Normal proses koşulları altında hiçbir.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Belirtildiği şekilde kullanıldığında bozunma olmaz.

**10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**BriteGuard Surface SEALER X**

Revize edildiği tarih: 30.01.2020

Ürün kodu: BO5825000

Sayfa 7 nin 11

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz.  
Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.

**10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

kuvvetli asitler ve oksitleyici maddeler.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Bilinmiyor.

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler****11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi****Akut toksisite**

CAS No.	Kimyasal ismi	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol	ağız	LD50 4570 mg/kg	Sıçan		
		cilt	LD50 13400 mg/kg	Tavşan		
		solunum (4 h) buhar	LC50 30 mg/l	Sıçan		
64742-49-0	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	ağız	LD50 >5840 mg/kg	Sıçan		
		cilt	LD50 >2920 mg/kg	Sıçan		
		solunum (4 h) buhar	LC50 25,2 mg/l	Sıçan		

**Pratikten gelen tecrübeler****Diğer gözlemler**

Preparat ile tekrar tekrar veya uzun süreli temas, derideki doğal yağ tabakasının yok olmasına sebep olur. Bu da alerjik olmayan dermatitise ve maddenin deri yoluyla vücuda girmesine neden olur. Yüksek buhar konsantrasyonlarının solunumu, baş ağrısı, baş dönmesi, yorgunluk, mide bulantısı ve kusma gibi semptomların görülmesine neden olabilir.

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler****12.1. Toksikite**

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**BriteGuard Surface SEALER X**

Revize edildiği tarih: 30.01.2020

Ürün kodu: BO5825000

Sayfa 8 nin 11

CAS No.	Kimyasal ismi	Doz	[h]   [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol					
	Akut balık toksisitesi	LC50 9640 mg/l	96 h	İribaş golyan		
	Akut alg toksisitesi	ErC50 >2000 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		
64742-49-0	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane					
	Akut balık toksisitesi	LC50 11,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)		OECD 203
	Akut alg toksisitesi	ErC50 30-100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 3 mg/l	48 h	Daphnia		OECD 202
	Balık toksisitesi	NOEC 2,04 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)		
	Alg toksisitesi	NOEC 3 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata		OECD 201
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC 1 mg/l	21 d	Daphnia magan (büyük su piresi)		OECD 211
110-54-3	n-hekzan					
	Akut balık toksisitesi	LC50 2,5 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Geiger et al. 1990	

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

İlgili OECD testiyle kolaylıkla çözünebilirliği saptanmıştır.

CAS No.	Kimyasal ismi	Yöntem	Değer	d	Kaynak
		Değerlendirme			
64742-49-0	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	OECD 301F	98%	28	
		Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).			

**12.3. Biyobirikim potansiyeli****Bölme katsayısı n-oktanol/su**

CAS No.	Kimyasal ismi	Log Pow
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol	-0,16
110-54-3	n-hekzan	3,9

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Bu ürün çabuk buharlaşır.

**Diğer Bilgiler**

Su tehlike sınıfı (WGK) 3: suyun aşırı derecede kirlenmesine neden olan Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

**BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri****13.1. Atık işleme yöntemleri****Bertaraf tavsiyeleri**

Yerel ve ulusal kanunlar uyarınca.

**Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası**



13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**BriteGuard Surface SEALER X**

Revize edildiği tarih: 30.01.2020

Ürün kodu: BO5825000

Sayfa 9 nin 11

140603 ATIK ORGANİK ÇÖZÜCÜLER, SOĞUTUCULAR VE İTİCİ GAZLAR (07 VE 08 HARIÇ); Atık Organik Çözücüler, Soğutucular ve Köpük/Aerosol İtici Gazlar; Diğer çözücüler ve çözücü karışımları; tehlikeli atık

**Kullanılmış ürün atık bertaraf numarası**

140603 ATIK ORGANİK ÇÖZÜCÜLER, SOĞUTUCULAR VE İTİCİ GAZLAR (07 VE 08 HARIÇ); Atık Organik Çözücüler, Soğutucular ve Köpük/Aerosol İtici Gazlar; Diğer çözücüler ve çözücü karışımları; tehlikeli atık

**Kirlenmiş ambalaj atık bertaraf numarası**

150102 ATIK AMBALAJLAR İLEBAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ EMİCİLER, SİLME BEZLERİ, FİLTRE MALZEMELERİ VE KORUYUCU GİYSİLER; Ambalaj (Belediyenin Ayrı Toplanmış Ambalaj Atıkları Dahil); Plastik ambalaj

**Kirlenmiş ambalaj**

Kontamine olmayan ve tamamen boşaltılmış ambalajlar geri kazanım işlemine alınabilir.

**BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri****Karayolu nakliyatı (ADR/RID)**

**14.1. UN Numarası:** UN 1219  
**14.2. Uygun UN taşımacılık adı:** ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)  
**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:** 3  
**14.4. Ambalajlama grubu:** II  
Tehlike etiketi: 3



Sınıflandırma kodu: F1  
Özel Hükümler: 601  
Kısıtlı miktar (LQ): 1 L  
Muaf miktar: E2  
Nakliye kategorisi: 2  
Tehlike numarası: 33  
Tünel kısıtlama kodu: D/E

**İç su yollarında nakliyat (ADN)**

**14.1. UN Numarası:** UN 1219  
**14.2. Uygun UN taşımacılık adı:** ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)  
**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:** 3  
**14.4. Ambalajlama grubu:** II  
Tehlike etiketi: 3



Sınıflandırma kodu: F1  
Özel Hükümler: 601  
Kısıtlı miktar (LQ): 1 L  
Muaf miktar: E2

**Denizyolu nakliyatı (IMDG)**

**14.1. UN Numarası:** UN 1219  
**14.2. Uygun UN taşımacılık adı:** ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)  
**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:** 3

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Revize edildiği tarih: 30.01.2020

**BriteGuard Surface SEALER X**

Ürün kodu: BO5825000

Sayfa 10 nin 11

**14.4. Ambalajlama grubu:**

II

Tehlike etiketi:

3



Özel Hükümler:

-

Kısıtlı miktar (LQ):

1 L

Muaf miktar:

E2

EmS:

F-E, S-D

**Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN Numarası:**

UN 1219

**14.2. Uygun UN taşımacılık adı:**

Isopropanol

**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:**

3

**14.4. Ambalajlama grubu:**

II

Tehlike etiketi:

3



Özel Hükümler:

A180

Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları):

1 L

Passenger LQ:

Y341

Muaf miktar:

E2

IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları): 353

IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları): 5 L

IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları): 364

IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları): 60 L

**14.5. Çevresel zararlar**

ÇEVREYE ZARARLI:

hayır

**14.6. Kullanıcı için özel önlemler**

hiçbiri/hiçbiri

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

anlamsız

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri****15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı****AB yönetmelik bilgisi**

Ruhsatlar (REACH, Ek XIV):

Substances of very high concern, SVHC (REACH, article 59):

oktametilsiklotetrasiloksan

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Entry 29: Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;5% n-hexane

Entry 70: oktametilsiklotetrasiloksan

2004/42/AT (VOC): 83 % (656 g/l)

**Ulusal yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları:

Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AT) çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.

Su tehlike sınıfı (D):

3 - suyun aşırı derecede kirlenmesine neden olan

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**BriteGuard Surface SEALER X**

Revize edildiği tarih: 30.01.2020

Ürün kodu: BO5825000

Sayfa 11 nin 11

**15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi**

Bu madde için madde güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır.

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler****Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin GHS yönergesi uyarınca sınıflandırılması**

Sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Alev. Sıvı 2; H225	Test verileri temelinde
Asp. Tok. 1; H304	Hesaplama yöntemi
Cilt Tah. 2; H315	Hesaplama yöntemi
Göz Tah. 2; H319	Hesaplama yöntemi
Ürm. Sis. Tok. 2; H361f	Hesaplama yöntemi
BHOT Tek Mrz. 3; H336	Hesaplama yöntemi
Sucul Kronik 2; H411	

**H- ve EUH-cümlelerin tam metni (numara ve tam tekst)**

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H361f	Üremeye zarar verme şüphesi var.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H413	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

**Diğer Bilgiler**

Verilen bilgiler günümüz teknolojinin gelişmişlik seviyesine dayanmaktadır , ancak ürün özelliklerine dair garanti teskil etmezler ve sözleşmesel bir hukuki ilişki anlamına gelmezler. Ürünlerimizin alıcısı mevcut olan yasa ve hükümlere kendi sorumluluğu dahilinde dikkat etmesi gerekmektedir.

(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)