

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete)'e uygun olarak hazırlanmıştır.)

İlk Hazırlama Tarihi: 17.04.2024 - Reviz No: 02

Ürün adı: KLUGER BOYA

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.06.2024 - GBF No: 01

1. MADDENİN / KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN / DAĞITICISININ KİMLİĞİ

2. Maddenin/Karışımını Tanımı:

Ürün Adı : KLUGER BOYA

AKRİLİK SPREY BOYALAR: Ral Serisi, Floresan, Beyaz smalto/Porselen/Emaye, Radyatör boyası, Alüminyum boya, Plastik boya, Tampon boyası

UFI: YGVA-DVXY-C20H-Q2SV

1.2. Maddenin Kullanımı/Karışımın Kullanımı Varsa Tavsiye Edilmeyen Kullanımları:

İlgili kullanımlar: Boyalar ve vernikler

Tavsiye edilmeyen kullanımlar: Bu bölümde veya bölüm 7.3'te belirtilmeyen tüm kullanımlar.

1. Şirket Tanıtımı

Firma Adı : KLUGER BOYA SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

Firma Adresi : ESENTEPE MAH. KELEBEK SK. MARMARA KULE SİTESİ A BLOK NO .2 İC KAPI NO 136 34862 İSTANBUL, TURKEY

E-posta : destek@klugerpaint.com

1. Acil Durum Telefon Numarası: 114 (UZEM)

1. ZARARLILIK TANIMLAMASI

2. Madde veya Karışımın Sınıflandırılması

Fiziksel Zararlılık:

H222 Alevlenir aerosol kategori 1, Aşırı alevlenir aerosol.

H280 Basıncı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.

Sağlık için Zararlılık:

H319 Ciddi göz hasarı/göz tahrişi kategori 2, Ciddi göz tahrişine yol açar.

H336 BHOT Tek maruz kalma anestezi kategori 3, Rahavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Çevre için Zararlılık:

H412 Sucul ortama zararlı kronik kategori 3, Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

1. Etiket Unsurları:

Uyarı Kelimesi: Tehlike

Piktogramlar: GHS02 – GHS07



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete)'e uygun olarak hazırlanmıştır.)

İlk Hazırlama Tarihi: 17.04.2024 - Reviz No: 02

Ürün adı: KLUGER BOYA

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.06.2024 - GBF No: 01

Zararlılık İfadeleri:

H222 Aşırı alevlenir aerosol.

H280 Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

EUH 066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltle kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

EUH 211 Uyarı! Püskürtüldüğünde solunabilecek tehlikeli damlacıklar oluşabilir. Sprey veya buğuyu solumayın.

Önlem İfadeleri

P101 Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. Sigara içilmez.

P211 Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.

P251 Basınçlı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.

P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P410 + P412 Güneş ışığından koruyun. 50°C/122°F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.

P501 İçeriği/kabı belediyeinizde kullanılan ayrı toplama sistemine göre bertaraf edin.

Sınıflandırmaya katkıda bulunan maddeler

aseton; Propan; Bütan; N-bütül astat

2.3 Diğer tehlikeler:

Ürün PBT/vPvB kriterlerini karşılamıyor

Endokrin bozucu özellikler: Ürün kriterleri karşılamıyor.

1. BİLEŞİM / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

2. Maddeler Uygulaması yok.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete)'e uygun olarak hazırlanmıştır.)

İlk Hazırlama Tarihi: 17.04.2024 - Reviz No: 02

Ürün adı: KLUGER BOYA

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.06.2024 - GBF No: 01

3.2. Karışımlar

Kimyasal Adı	Cas No.	EC No.	(Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik) Tehlike İşareti; Tehlike Sınıflandırması	Konsantrasyon Aralığı (%)
Acetone	67-64-1	200-662-2	Alev Sıvı 2 H225 Göz Tah. 2 H319 BHOT Tek Mrz 3 H336	25 - <50 %
Propane	74-98-6	200-827-9	Alevlenir Aerosol 1 H220 H280	10 - <25 %
Butane	106-97-8	203-448-7	Alevlenir Aerosol 1 H220 H280	10 - <25 %
N-butyl acetate	123-86-4	204-658-1	Alev Sıvı 3 H226 BHOT Tek Mrz 3 H336	10 - <25 %
Ethyl acetate	141-78-6	205-500-4	Alev Sıvı 2 H225 Göz Tah. 2 H319 BHOT Tek Mrz 3 H336	2,5 - <10 %
Xylene	1330-20-7	215-535-7	Alev Sıvı 3 H226 Akut Toks. 4 H332 Akut Toks. 4 H312 Cilt Tah. 2 H315	2,5 - <10 %
bütanon; etil metileton	78-93-3	201-159-0	Alev Sıvı 2 H225 Göz Tah. 2 H319 BHOT Tek Mrz 3 H336	2,5 - <10 %
Nafa (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif; düşük kaynama noktalı hidrojenle muamele edilmiş nafa	64742-49-0	265-151-9	Kans. 1B H350 Muta. 1B H340 Asp. Tok. 1 H304	2,5 - <10 %
Titanyum dioksit	13463-67-7	236-675-5	Sınıflandırılmamıştır.	2,5 - <10 %

H ifadelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

1. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

2. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Zehirlenmeden kaynaklanan semptomlar maruziyeten sonra ortaya çıkabilir, bu nedenle şüphe durumunda, kimyasal ürüne doğrudan maruz kalma veya kalıcı rahatsızlık durumunda, bu ürünün GBF'sini göstererek tıbbi yardım isteyin.

Solunum yoluyla: Etkilenen kişiyi maruziyet alanından uzaklaştırın, emiz hava almasını sağlayın ve dinlenmesini sağlayın. Kardiyorespiratuar yetmezlik gibi ciddi durumlarda, acil tıbbi yardım gerekten yapay resüsitasyon teknikleri (ağızdan ağza resüsitasyon, kalp masajı, oksijen temini vb.) gerekli olacaktır.

Cilt temasıyla: Kirlenmiş giysileri ve ayakkabıları çıkarın, cildini durulayın veya uygunsa etkilenen kişiyi bol soğuk su ve nötr sabunla duş alın. Ciddi durumlarda bir doktora görünün. Ürün yanıklara veya donmaya neden oluyorsa, giysiler çıkarılmamalıdır;

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete)'e uygun olarak hazırlanmıştır.)

İlk Hazırlama Tarihi: 17.04.2024 - Reviz No: 02

Ürün adı: KLUGER BOYA

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.06.2024 - GBF No: 01

çünkü bu, cilde yapışması halinde yaralanmanın daha da kötüleşmesine neden olabilir. Cilte kabarcıklar oluşursa enfeksiyon riskini artıacağından kesinlikle patlatılmamalıdır.

Göz temasıyla: Gözleri en az 15 dakika boyunca ılık suyla iyice durulayın. Etkilenen kişinin gözlerini ovuşturmasına veya kapatmasına izin vermeyin. Yaralı kişi kontakt lens kullanıyorsa, göze yapışmadığı sürece bunlar çıkarılmalıdır, bu durumda daha fazla hasara neden olabilir. Her durumda temizlik sonrasında ürünün GBF'si ile birlikte en kısa sürede doktora başvurulmalıdır.

Yutma/aspirasyon yoluyla: Kusturmaya çalışmayın, ancak kusma olursa nefes almayı önlemek için başınızı aşağıda tutun. Etkilenen kişiyi dinlenmeye bırakın. Yutma sırasında etkilenmiş olabileceğinden ağzınızı ve boğazınızı çalkalayın.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler e etkiler Akut ve gecikmiş etkiler bölüm 2 ve 11'de belirtilmiştir.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler Veri mevcut değildir.

1. YANGIN MÜCADELE ÖNLEMLERİ

Uygun Olan Yangın Söndürücüler: Köpüklü söndürücü (AB), Kuru Kimyevi Tozlu (ABC) Yangın Söndürücü, Karbondioksitli söndürücü (BC)

Uygun Olmayan Yangın Söndürücüler: Su jeti

1. Maddeden Kaynaklanan Özel Tehlikeler

Yanma veya termal ayrışma sonucunda oldukça toksik hale gelebilen ve dolayısıyla ciddi sağlık riski oluşturabilen reaktif alt ürünler oluşur.

2. İtaiyeciler İçin Uygun Ekipman

Yangının büyüklüğüne bağlı olarak tam koruyucu elbise ve bağımsız solunum cihazı (SCBA) kullanılması gerekli olabilir. 89/654/EC Direktifine göre minimum acil durum olanakları ve ekipmanı mevcut olmalıdır (yangın babanyeleri, taşınabilir ilk yardım çantası,...).

Ek hükümler: Kaza veya diğer acil durumlar sonrasında yapılacak işlemlere ilişkin Dahili Acil Durum Planı ve Bilgilendirme Formlarına uygun hareket etmek. Tüm tutuşma kaynaklarını ortadan kaldırmak. Yangın durumunda, yüksek sıcaklıklar sonucu yanmaya, patlamaya veya BLEVE'e duyarlı ürünler için saklama kaplarını ve tanklarını soğutun. Yangını söndürmek için kullanılan ürünlerin sulu ortama dökülmesinden kaçınınız.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER

1. Kişisel Önlemler

Acil müdahale ekiplerinde olmayanlar için: Bu görevi gerçekleştiren kişiler için ek bir risk olmaması koşuluyla sınırları izole edin. Bölgeyi boşaltın ve korumasız olanları dışarıda tutun. Dökülen ürünle olası teması karşı kişisel koruyucu ekipman kullanılmalıdır (Bkz. Bölüm 8). Her şeyden önce, havalandırma veya inert bir ortamın kullanılması yoluyla buhar-hava yanıcı karışımlarının oluşumunu önleyin. Her türlü ateşleme kaynağını ortadan kaldırın. Statik elektriğin oluşabileceği tüm iletken yüzeyleri birbirine bağlayarak ve ayrıca tüm yüzeylerin zemine bağlanmasını sağlayarak elektrostatik yükleri ortadan kaldırın.

Acil müdahale ekipleri için: Koruyucu ekipman giyin. Korunmasız kişileri uzak tutun. 8. bölüme bakın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete)'e uygun olarak hazırlanmıştır.)

İlk Hazırlama Tarihi: 17.04.2024 - Reviz No: 02

Ürün adı: KLUGER BOYA

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.06.2024 - GBF No: 01

1. Çevresel Önlemler

Sulu bir ortama her türlü dökülmeyi ne pahasına olursa olsun önleyin. Uygun şekilde emilen ürünü hermetik olaak kapatılmış aaplarda saklayın. Halkın veya çevrenin maruz kalması durumunda ilgili makama haber verin.

2. Temizleme Yöntemleri

Önerilir: Dökülen maddeyi kum veya inert bir emici kullanarak emdirin ve güvenli bir yere taşıyın. Talaş veya diğer yanıcı emici maddelere emdirmeyin. Bertarafıla ilgili herhangi bir endişe için bölüm 13'e bakın.

3. Diğer bölümlere yapılan atıflar

Bölüm 8 ve 13'e bakınız.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

1. Güvenli Elleçleme Önerileri

Endüstriyel risklerin önlenmesine ilişkin mevcut mevzuata uymak. Kapıları hava geçirmez şekilde kapalı tutun. Dökülmeleri ve kalıntıları ontrrol altına alıne bunları güvenli yöntemlerle yok edin (bölüm 6). Konteynerden sızıntı olmasını öyin. Tehlikeli ürünlerin kullanıldığı yerlerde düzeni ve temizliği sağlayın.

Yangın ve patlamaların önlenmesine yönelik teknik öneriler: Tutuşturma kaynaklarının varlığında yanıcı buhar/hava karışımları oluşturabilecek yanıcı maddeler içerdiğinden ürünün buharlaşmasından kaçının. Ateşleme kaynaklarını (cep telefonları, kıvılcımlar,...) kontrol edin ve elektrostatik yük oluşumunu önlemek için düşük hızda aktarım yapın. Kaçınılması gereken koşullar ve malzemeler için bölüm 10'a bakın.

Genel mesleki hijyene ilişkin teknik öneriler: İşlem sırasında yemek yemeyin ve içmeyin, sonrasında ellerinizi uygun temizlik ürünleriyle yıkayın.

Çevresel risklerin önlenmesine yönelik teknik öneriler: Bu ürünün çevre açısından tehlikesi nedeniyle, dökülme durumunda kontaminasyon kontrol bariyerlerinin bulunduğu ve yakınında emici malzemenin bulunduğu bir alanda kullanılması tavsiye edilir.

2. Güvenli Depolama Koşulları

Özel depolama gereksinimleri

Minimum Sıcaklık: 5 °C

Maksimum Sıcaklık: 30 °C

Maksimum süre: 120 Ay

Genel depolama koşulları: Isı kaynaklarından, radyasyondan, statik elektrikten ve gıdayla temastan kaçının. Ek bilgi için 10.5 alt bölümüne bakın.

3. Belirli Son Kullanımlar

Daha önce belirtilen alimatlar dışında, bu ürünün kullanımına ilişkin herhangi bir özel öneride bulunulmasına gerek yoktur.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete)'e uygun olarak hazırlanmıştır.)

İlk Hazırlama Tarihi: 17.04.2024 - Reviz No: 02

Ürün adı: KLUGER BOYA

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.06.2024 - GBF No: 01

1. MARUZİYET KONTROLLERİ VE KİŞİSEL KORUNMA

2. Kontrol Parametreleri

İşyerinde mesleki maruziyet sınırlarının izlenmesi gereken maddeler (Avrupa OEL, ülkeye özgü mevzuat değil):

Direktif (AB) 2000/39, Direktif 2004/37C, Direktif (AB) 2006/15, ekrekatif (AB) 2009/161, ekrekatif (AB) 2017/164 ek Direktif (AB) 2019/1831:

Identification		Occupational exposure limits			
acetone		IOELV (8h)	500 ppm	1210 mg/m ³	
CAS: 67-64-1	EC: 200-662-2	IOELV (STEL)			
N-butyl acetate		IOELV (8h)	50 ppm	241 mg/m ³	
CAS: 123-86-4	EC: 204-658-1	IOELV (STEL)	150 ppm	723 mg/m ³	
Ethyl acetate		IOELV (8h)	200 ppm	734 mg/m ³	
CAS: 141-78-6	EC: 205-500-4	IOELV (STEL)	400 ppm	1468 mg/m ³	
Xylene ⁽¹⁾		IOELV (8h)	50 ppm	221 mg/m ³	
CAS: 1330-20-7	EC: 215-535-7	IOELV (STEL)	100 ppm	442 mg/m ³	
Butanone		IOELV (8h)	200 ppm	600 mg/m ³	
CAS: 78-93-3	EC: 201-159-0	IOELV (STEL)	300 ppm	900 mg/m ³	

⁽¹⁾ Skin

DNEL (Çalışan)

Identification		Short exposure		Long exposure	
		Systemic	Local	Systemic	Local
acetone	Oral	Not relevant	Not relevant	Not relevant	Not relevant
CAS: 67-64-1	Dermal	Not relevant	Not relevant	186 mg/kg	Not relevant
EC: 200-662-2	Inhalation	Not relevant	2420 mg/m ³	1210 mg/m ³	Not relevant
N-butyl acetate	Oral	Not relevant	Not relevant	Not relevant	Not relevant
CAS: 123-86-4	Dermal	11 mg/kg	Not relevant	11 mg/kg	Not relevant
EC: 204-658-1	Inhalation	600 mg/m ³	600 mg/m ³	300 mg/m ³	300 mg/m ³

Identification		Short exposure		Long exposure	
		Systemic	Local	Systemic	Local
Ethyl acetate	Oral	Not relevant	Not relevant	Not relevant	Not relevant
CAS: 141-78-6	Dermal	Not relevant	Not relevant	63 mg/kg	Not relevant
EC: 205-500-4	Inhalation	1468 mg/m ³	1468 mg/m ³	734 mg/m ³	734 mg/m ³
Xylene	Oral	Not relevant	Not relevant	Not relevant	Not relevant
CAS: 1330-20-7	Dermal	Not relevant	Not relevant	212 mg/kg	Not relevant
EC: 215-535-7	Inhalation	442 mg/m ³	442 mg/m ³	221 mg/m ³	221 mg/m ³
Butanone	Oral	Not relevant	Not relevant	Not relevant	Not relevant
CAS: 78-93-3	Dermal	Not relevant	Not relevant	1161 mg/kg	Not relevant
EC: 201-159-0	Inhalation	Not relevant	Not relevant	600 mg/m ³	Not relevant
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, < 0.1 % EC 200-753-7	Oral	Not relevant	Not relevant	Not relevant	Not relevant
CAS: 64742-49-0	Dermal	Not relevant	Not relevant	300 mg/kg	Not relevant
EC: 265-151-9	Inhalation	Not relevant	Not relevant	2085 mg/m ³	Not relevant

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete)'e uygun olarak hazırlanmıştır.)

İlk Hazırlama Tarihi: 17.04.2024 - Reviz No: 02

Ürün adı: KLUGER BOYA

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.06.2024 - GBF No: 01

DNEL (Genel Halk)

Identification		Short exposure		Long exposure	
		Systemic	Local	Systemic	Local
acetone	Oral	Not relevant	Not relevant	62 mg/kg	Not relevant
CAS: 67-64-1	Dermal	Not relevant	Not relevant	62 mg/kg	Not relevant
EC: 200-662-2	Inhalation	Not relevant	Not relevant	200 mg/m ³	Not relevant
N-butyl acetate	Oral	2 mg/kg	Not relevant	2 mg/kg	Not relevant
CAS: 123-86-4	Dermal	6 mg/kg	Not relevant	6 mg/kg	Not relevant
EC: 204-658-1	Inhalation	300 mg/m ³	300 mg/m ³	35,7 mg/m ³	35,7 mg/m ³
Ethyl acetate	Oral	Not relevant	Not relevant	4,5 mg/kg	Not relevant
CAS: 141-78-6	Dermal	Not relevant	Not relevant	37 mg/kg	Not relevant
EC: 205-500-4	Inhalation	734 mg/m ³	734 mg/m ³	367 mg/m ³	367 mg/m ³
Xylene	Oral	Not relevant	Not relevant	12,5 mg/kg	Not relevant
CAS: 1330-20-7	Dermal	Not relevant	Not relevant	125 mg/kg	Not relevant
EC: 215-535-7	Inhalation	260 mg/m ³	260 mg/m ³	65,3 mg/m ³	65,3 mg/m ³
Butanone	Oral	Not relevant	Not relevant	31 mg/kg	Not relevant
CAS: 78-93-3	Dermal	Not relevant	Not relevant	412 mg/kg	Not relevant
EC: 201-159-0	Inhalation	Not relevant	Not relevant	106 mg/m ³	Not relevant
Naphtha (petroleum), hydrotreated light , < 0.1 % EC 200-753-7	Oral	Not relevant	Not relevant	149 mg/kg	Not relevant
CAS: 64742-49-0	Dermal	Not relevant	Not relevant	149 mg/kg	Not relevant
EC: 265-151-9	Inhalation	Not relevant	Not relevant	447 mg/m ³	Not relevant

PNEC

Identification				
acetone	STP	100 mg/L	Fresh water	10,6 mg/L
CAS: 67-64-1	Soil	29,5 mg/kg	Marine water	1,06 mg/L
EC: 200-662-2	Intermittent	21 mg/L	Sediment (Fresh water)	30,4 mg/kg
	Oral	Not relevant	Sediment (Marine water)	3,04 mg/ka
N-butyl acetate	STP	35,6 mg/L	Fresh water	0,18 mg/L
CAS: 123-86-4	Soil	0,09 mg/kg	Marine water	0,018 mg/L
EC: 204-658-1	Intermittent	0,36 mg/L	Sediment (Fresh water)	0,981 mg/kg
	Oral	Not relevant	Sediment (Marine water)	0,098 mg/ka

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete)'e uygun olarak hazırlanmıştır.)

İlk Hazırlama Tarihi: 17.04.2024 - Reviz No: 02

Ürün adı: KLUGER BOYA

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.06.2024 - GBF No: 01

Identification				
Ethyl acetate CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	STP	650 mg/L	Fresh water	0,24 mg/L
	Soil	0.148 mg/ka	Marine water	0.024 mg/l
	Intermittent	1.65 mg/l	Sediment (Fresh water)	1.15 mg/ka
	Oral	0.2 g/ka	Sediment (Marine water)	0.115 mg/ka
Xylene CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	STP	6,58 mg/L	Fresh water	0,327 mg/L
	Soil	2,31 mg/kg	Marine water	0,327 mg/L
	Intermittent	0,327 mg/L	Sediment (Fresh water)	12,46 mg/kg
	Oral	Not relevant	Sediment (Marine water)	12.46 mg/ka
Butanone CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	STP	709 mg/L	Fresh water	55,8 mg/L
	Soil	22.5 mg/ka	Marine water	55.8 mg/l
	Intermittent	55.8 mg/l	Sediment (Fresh water)	284.74 mg/ka
	Oral	1 g/ka	Sediment (Marine water)	284.7 mg/ka

1. Maruz Kalma Kontrolleri

2. 1. Mühendis

Veri mevcut değildir.

1. Kişisel Koruyucu Donanımlar

Önleyici bir tedbir olarak, ilgili <<CE ile temel Kişisel Koruyucu Ekipmanın kullanılması tavsiye edilir. İşaretleme>> (AB) 2016/425 sayılı Yönetmelik uyarınca. Kişisel Koruyucu Ekipmanlar hakkında daha fazla bilgi için (saklama, kullanım, temizlik, bakım, koruma sınıfı,...) üreticilerinden sağlanan bilgilere bakın. Daha fazla bilgi için bkz. alt bölüm 7.1. Burada yer alan tüm bilgiler, işgücü riskine ilişkin bazı spesifikasyonlar gerekten bir öneridir. Şirketin elinde ek önlemlerin olup olmadığı bilinmediğinden önleme hizmetleri.

Solunum koruması

Zorunlu solunum yolu koruması

KKD: Gazlar, buharlar ve parçacıklar için filtre maskesi

CEN Standardı: EN 149:2001+A1:2009

EN 405:2002+A1:2010

EN ISO 136:1998

Açıklamalar: Solunum direncinde bir artış özlemlendiğinde ve/veya kirletici maddenin kokusu veya tadı tespit edildiğinde değiştirin.

Eller için özel koruma

Zorunlu el koruması

KKD: Kimyasallara karşı koruyucu eldivenler

(Malzeme: Doğrusal düşük yoğunluklu polietilen (LLDPE),

Etkileme süresi: > 480 dakika, Kalınlık: 0,062 mm)

CEN Standardı: EN ISO 21420:2020

Açıklamalar: Herhangi bir bozulma belirtisi örüldüğünde eldivenleri değiştirin. Ürün çok maddenin bir karışımı olduğundan, eldiven malzemesinin direnci tam bir güvenilirlikle önceden hesaplanamaz ve bu nedenle uygulamadan önce kontrol edilmesi gerekir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete)'e uygun olarak hazırlanmıştır.)

İlk Hazırlama Tarihi: 17.04.2024 - Reviz No: 02

Ürün adı: KLUGER BOYA

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.06.2024 - GBF No: 01

Göz ve yüz koruması

Zorunlu yüz koruması

KKD: Yüz kalkanı

CEN Standardı

EN 166:2002

EN 167:2002

EN 168:2002

EN ISO 4007:2018

Açıklamalar: Üreticinin alimatlarına göre günlük olarak temizleyin ve periyodik olarak dezenfekte edin. Sıçrama riski varsa kullanın.

Vücut koruması

Zorunlu tam vücut koruması

KKD: Antitaaatike yanmaz özelliklere sahip, kimyasal risklere karşı koruma sağlayan tek kullanımlık giysiler

CEN Standardı

EN 1149-1,2,3

EN 13034:2005+A1:2009

EN ISO 13982-1:2004/A1:2010

EN ISO 6529:2013

EN ISO 6530:2005

EN ISO 13688:2013

EN 464:1994

Açıklamalar: Yalnızca profesyonel kullanım içindir. Üreticinin alimatlarına göre periyodik olarak temizleyin.

Zorunlu ayak koruması

KKD: Antitaaatike ısıya dayanıklı özelliklere sahip, kimyasal riske karşı koruma sağlayan güvenlik ayakkabıları

CEN Standardı

EN ISO 13287:2020

EN ISO 20345:2011

EN 13832-1:2019

Açıklamalar: Herhangi bir bozulma belirtisi örüldüğünde botları değiştirin.

Ek acil durum önlemleri

Acil duş

Standartlar

ANSI Z358-1

ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete)'e uygun olarak hazırlanmıştır.)

İlk Hazırlama Tarihi: 17.04.2024 - Reviz No: 02

Ürün adı: KLUGER BOYA

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.06.2024 - GBF No: 01

Göz yıkama istasyonları

Standartlar

DIN 12 899

ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

8.2.3. Çevresel Maruziyet Kontrolü

Çevrenin korunmasına yönelik topluluk mevzuatı uyarınca hem ürünün hem de kabının çevreye yayılmasından kaçınılması tavsiye edilir. Ek bilgi için 7.1.D alt bölümüne bakın.

Uçucu organik bileşikler:

2010/75/EU Direktifine göre bu ürün aşağıdaki özelliklere sahiptir:

A. (Besleme): %95,5 ağırlık

B. 20 °C'de yoğunluk: 675 kg/m³ (675 g/L)

Ortalama karbon sayısı: 4,64

Ortalama molekül ağırlığı: 82,7 g/mol

Kullanıma hazır olan bu ürün 2004/42/EC Direktifine göre aşağıdaki özelliklere sahiptir:

C. 20 °C'de yoğunluk: 675 kg/m³ (675 g/L) Ürün için AB limiti (at. B.E): 840 g/L (2010) Bileşenler: İlgili değil

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Dış Görünüş : Aerosol

Renk : Veri mevcut

Koku : Veri mevcut değil

Parlama Noktası : -104 °C

Ateşleme Noktası : 410 °C (Propellant)

Kaynama Noktası : -42 °C
(Propellant)

Patlama Limitleri : Veri mevcut değil

Donma Noktası : Veri mevcut

Buhar Basıncı(50 °C) : Veri mevcut değil
<300000 Pa (300

Sudaki Çözünürlük : Veri mevcut kPa)

Özgül Ağırlık : Veri mevcut değil

pH : Veri mevcut değil

Viskozite : Veri mevcut değil

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete)'e uygun olarak hazırlanmıştır.)

İlk Hazırlama Tarihi: 17.04.2024 - Reviz No: 02

Ürün adı: KLUGER BOYA

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.06.2024 - GBF No: 01

10. KARARLILIK VE REAKTİVİTE

1. Tepkime

Ürün önerilen saklama koşulları altında tabii olduğundan herhangi bir tehlikeli reaksiyon beklenmez. Güvenlik bölümünden 7. bölüme bakın

2. Kimyasal Kararlılık

1. Zararlı Tepkime Olasılığı

Belirtilen koşullar altında aşırı saklıklara veya basınca yol açan tehlikeli reaksiyonlar beklenmemektedir.

2. Kaçınılması Gereken Durumlar

Oda sıcaklığında taşıma ve depolama için geçerlidir:

Şok ve sürtünme: Uygulanamaz

Havayla temas: Uygulanamaz

Sıcaklık artışı: anma riski

Güneş ışığı: Doğrudan etkiden kaçının

Nem: Uygulanamaz

3. Kaçınılması Gereken Maddeler

Asitler: Güçlü asitlerden kaçının

Su: Uygulanamaz

Oksitleyici malzemeler: Doğrudan etkiden kaçının Yanıcı malzemeler: Uygulanamaz Diğerleri: Alkalilerden veya güçlü bazlardan kaçının

4. Zararlı Bozulma Ürünleri

Spesifik bozunma ürünlerini öğrenmek için 10.3, 10.4 ve 10.5 alt bölümlerine bakın. Ayrışma koşullarına bağlı olarak, kimyasal maddelerin karmaşık karışımları açığa çıkabilir: karbondioksit (CO₂), karbon monoksit ve diğer organik bileşikler.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

1. Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

Ürünün kendisinin toksikolojik özelliklerine ilişkin deneysel bilgi mevcut değildir.

Tehlikeli sağlık etkileri:

Tekrarlayan, uzun süreli veya tavsiye edilen mesleki maruz kalma sınırlarının üzerindeki konsantrasyonlarda maruz kalma durumunda, maruz kalma şekline bağlı olarak sağlık üzerinde olumsuz etkiler ortaya çıkabilir:

A- Yutma (akut etki):

- Akut toksisite: Mevcut verilere göre, tüketim açısından tehlikeli olarak sınıflandırılan maddeler içermediğinden sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. bölüme bakın

- Aşındırıcılık/Tahrişlik: Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. Ancak bu etki açısından tehlikeli olarak sınıflandırılan maddeler içerir. Daha fazla bilgi için 3. bölüme bakın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete)'e uygun olarak hazırlanmıştır.)

İlk Hazırlama Tarihi: 17.04.2024 - Reviz No: 02

Ürün adı: KLUGER BOYA

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.06.2024 - GBF No: 01

B- Solunum (akut etki):

- Akut toksisite : Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. Ancak solunması tehlikeli olarak sınıflandırılan maddeler içerir. Daha fazla bilgi için 3. bölüme bakın.
- Aşındırıcılık/Tahrişlik: Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. Ancak solunması tehlikeli olarak sınıflandırılan maddeler içerir. Daha fazla bilgi için 3. bölüme bakın.

C- Cilt ve göz ile temas (akut etki):

- Cilt ile temas: Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Ancak ciltle teması tehlikeli olarak sınıflandırılan maddeler içerir. Daha fazla bilgi için 3. bölüme bakın.
- Gözlerle temas: Temas halinde gözde hasara neden olur.

D- CMR etkileri (karsinojenite, mutajenite ve üreme toksisitesi):

- Kanserojenite: Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. Ancak kanserojen etkileri olan tehlikeli olarak sınıflandırılan maddeler içerir. Daha fazla bilgi için 3. bölüme bakın.

IARC: Nafa (petrol), suyla işlenmiş hafif, < %0,1 EC 200-753-7 (3); Titanyum dioksit (aerodinamik çap $\leq 10 \mu\text{m}$) (2B); Ksilen (3)

- Mutajenite: Mevcut verilere göre, bu etki açısından tehlikeli olarak sınıflandırılan maddeler içermediğinden sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. bölüme bakın.
- Üreme sistemi toksisitesi: Mevcut verilere göre, bu etki açısından tehlikeli olarak sınıflandırılan maddeler içermediğinden sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. bölüme bakın.

E- Hassaslaştırıcı tkiler:

- Solunum: Mevcut verilere göre, hassaslaştırıcı tkileri olan tehlikeli olarak sınıflandırılan maddeler içermediğinden sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. bölüme bakın.
- Cilt: Mevcut verilere göre, bu etki açısından tehlikeli olarak sınıflandırılan maddeler içermediğinden sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. Daha fazla bilgi için 3. bölüme bakın.

F- Spesifik hedef organ toksisitesi (STOT) - tek maruz kalma:

Yüksek konsantrasyona maruz kalma, merkezi sinir sistemini etkileyerek baş ağrısına, baş dönmesine, baş dönmesine, mide bulantısına, usmaya, kafa karışıklığına ve ciddi vakalarda bilinç kaybına neden olabilir.

G- Spesifik hedef organ toksisitesi (STOT)-tekrarlı maruz kalma:

- Spesifik hedef organ toksisitesi (STOT)-tekrarlı maruz kalma: Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. Ancak bu etki açısından tehlikeli olarak sınıflandırılan maddeler içerir. Daha fazla bilgi için 3. bölüme bakın.
- Cilt: Tekrarlanan maruz kalma cilde kuruluğa veya çatlamaya neden olabilir

H- Aspirasyon tehlikesi:

Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır. Ancak bu etki açısından tehlikeli olarak sınıflandırılan maddeler içerir. Daha fazla bilgi için 3. bölüme bakın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete)'e uygun olarak hazırlanmıştır.)

İlk Hazırlama Tarihi: 17.04.2024 - Reviz No: 02

Ürün adı: KLUGER BOYA

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.06.2024 - GBF No: 01

Diğer bilgiler:

CAS 13463-67-7 Titanyum dioksit (aerodinamik çap $\leq 10 \mu\text{m}$): Solunum yoluyla kanserojen olarak sınıflandırma, yalnızca %1 veya daha fazla tanyum dioksit içeren ve aerodinamik özelliklere sahip parçacıklar formunda veya bu parçacıklara dahil edilmiş toz formundaki karışımlar için geçerlidir. çap $\leq 10 \mu\text{m}$

Maddelere ilişkin spesifik toksikoloji bilgileri:

Identification		Acute toxicity	Genus
Butanone	LD50 oral	4000 mg/kg	Rat
CAS: 78-93-3	LD50 dermal	6400 mg/kg	Rabbit
EC: 201-159-0	LC50 inhalation	23,5 mg/L (4 h)	Rat
Naphtha (petroleum), hydrotreated light , < 0.1 % EC 200-753-7	LD50 oral	5100 mg/kg	Rat
CAS: 64742-49-0	LD50 dermal	3160 mg/kg	Rabbit
EC: 265-151-9	LC50 inhalation	12 mg/L (6 h)	Rat
Titanium dioxide (aerodynamic diameter $\leq 10 \mu\text{m}$)	LD50 oral	10000 mg/kg	Rat
CAS: 13463-67-7	LD50 dermal	10000 mg/kg	Rabbit
EC: 236-675-5	LC50 inhalation		
acetone	LD50 oral	5800 mg/kg	Rat
CAS: 67-64-1	LD50 dermal	7426 mg/kg	Rabbit
EC: 200-662-2	LC50 inhalation	76 mg/L (4 h)	Rat
N-butyl acetate	LD50 oral	12789 mg/kg	Rat
CAS: 123-86-4	LD50 dermal	14112 mg/kg	Rabbit
EC: 204-658-1	LC50 inhalation	23.4 mg/L (4 h)	Rat
Xylene	LD50 oral	2100 mg/kg	Rat
CAS: 1330-20-7	LD50 dermal	1100 mg/kg (ATEI)	Rat
EC: 215-535-7	LC50 inhalation	11 mg/L (ATEI)	
Ethyl acetate	LD50 oral	4100 mg/kg	Rat
CAS: 141-78-6	LD50 dermal	20000 mg/kg	Rabbit
EC: 205-500-4	LC50 inhalation		
Butane	LD50 oral		
CAS: 106-97-8	LD50 dermal		
EC: 203-448-7	LC50 inhalation	658 mg/L (4 h)	Rat

Endokrin bozucu özellikler

Ürün kriterleri karşılamamaktadır.

1. EKOLOJİK BİLGİ

- Ekotoksosite**
Ürünün ekotoksikolojik özelliklerine ilişkin deneysel bilgi mevcut değildir.
Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için zararlıdır.
Akut toksisite:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete)'e uygun olarak hazırlanmıştır.)

İlk Hazırlama Tarihi: 17.04.2024 - Reviz No: 02

Ürün adı: KLUGER BOYA

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.06.2024 - GBF No: 01

Identification		Concentration	Species	Genus
acetone	LCS0	5540 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Fish
CAS: 67-64-1	ECS0	8800 mg/L (48 h)	Daphnia pulex	Crustacean
EC: 200-662-2	ECS0	3400 mg/L (48 h)	Chlorella pyrenoidosa	Algae
N-butyl acetate	LCS0	Not relevant		
CAS: 123-86-4	ECS0	Not relevant		
EC: 204-658-1	ECS0	675 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Algae
Ethyl acetate	LCS0	230 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Fish
CAS: 141-78-6	ECS0	717 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustacean
EC: 205-500-4	ECS0	3300 mg/L (48 h)	Scenedesmus subspicatus	Algae
Xylene	LCS0	>10 - 100 mg/L (96 h)		Fish
CAS: 1330-20-7	ECS0	>10 - 100 mg/L (48 h)		Crustacean
EC: 215-535-7	ECS0	>10 - 100 mg/L (72 h)		Algae
Butanone	LCS0	3220 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Fish
CAS: 78-93-3	ECS0	5091 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustacean
EC: 201-159-0	ECS0	4300 mg/L (168 h)	Scenedesmus quadricauda	Algae
Naphtha (petroleum), hydrotreated light , < 0.1 % EC 200-753-7	LCS0	Not relevant		
CAS: 64742-49-0	ECS0	4,3 mg/L (96 h)	Crangon crangon	Crustacean
EC: 265-151-9	ECS0	Not relevant		

Kronik toksisite

Identification		Concentration	Species	Genus
acetone	NOEC	Not relevant		
CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2	NOEC	2212 mg/L	Daphnia magna	Crustacean
N-butyl acetate	NOEC	Not relevant		
CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	NOEC	23,2 mg/L	Daphnia magna	Crustacean
Ethyl acetate	NOEC	9,65 mg/L	Pimephales promelas	Fish
CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	NOEC	2,4 mg/L	Daphnia magna	Crustacean
Xylene	NOEC	1,3 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Fish
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	NOEC	1,17 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Crustacean
Naphtha (petroleum), hydrotreated light , < 0.1 % EC 200-753-7	NOEC	Not relevant		
CAS: 64742-49-0 EC: 265-151-9	NOEC	0,17 mg/L	Daphnia magna	Crustacean

- Kalıcılık ve Bozunabilirlik** Maddeye özgü bilgiler:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete)'e uygun olarak hazırlanmıştır.)

İlk Hazırlama Tarihi: 17.04.2024 - Reviz No: 02

Ürün adı: KLUGER BOYA

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.06.2024 - GBF No: 01

Identification	Degradability			Biodegradability	
acetone	BOD5	Not relevant	Concentration	100 mg/L	
CAS: 67-64-1	COD	Not relevant	Period	28 days	
EC: 200-662-2	BOD5/COD	Not relevant	% Biodegradable	96 %	
N-butyl acetate	BOD5	Not relevant	Concentration	Not relevant	
CAS: 123-86-4	COD	Not relevant	Period	5 days	
EC: 204-658-1	BOD5/COD	Not relevant	% Biodegradable	84 %	
Ethyl acetate	BOD5	1,36 g O2/g	Concentration	100 mg/L	
CAS: 141-78-6	COD	1,69 g O2/g	Period	14 days	
EC: 205-500-4	BOD5/COD	0,8	% Biodegradable	83 %	
Xylene	BOD5	Not relevant	Concentration	Not relevant	
CAS: 1330-20-7	COD	Not relevant	Period	28 days	
EC: 215-535-7	BOD5/COD	Not relevant	% Biodegradable	88 %	
Butanone	BOD5	2,03 g O2/g	Concentration	Not relevant	
CAS: 78-93-3	COD	2,31 g O2/g	Period	20 days	
EC: 201-159-0	BOD5/COD	0,88	% Biodegradable	89 %	

1. Biyobirikim

Maddeye özgü bilgiler:

Identification	Bioaccumulation potential	
acetone	BCF	1
CAS: 67-64-1	Pow Log	-0.24
EC: 200-662-2	Potential	Low
Propane	BCF	13
CAS: 74-98-6	Pow Log	2.86
EC: 200-827-9	Potential	Low
Butane	BCF	33
CAS: 106-97-8	Pow Log	2.89
EC: 203-448-7	Potential	Moderate
N-butyl acetate	BCF	4
CAS: 123-86-4	Pow Log	1.78
EC: 204-658-1	Potential	Low
Ethyl acetate	BCF	30
CAS: 141-78-6	Pow Log	0.73
EC: 205-500-4	Potential	Moderate
Xylene	BCF	9
CAS: 1330-20-7	Pow Log	2.77
EC: 215-535-7	Potential	Low
Butanone	BCF	3
CAS: 78-93-3	Pow Log	0.29
EC: 201-159-0	Potential	Low
Naphtha (petroleum), hydrotreated light , < 0.1 % EC 200-753-7	BCF	380
CAS: 64742-49-0	Pow Log	3.7
EC: 265-151-9	Potential	High

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete)'e uygun olarak hazırlanmıştır.)

İlk Hazırlama Tarihi: 17.04.2024 - Reviz No: 02

Ürün adı: KLUGER BOYA

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.06.2024 - GBF No: 01

1. Toprakta

Identification	Absorption/desorption		Volatility	
acetone	Koc	1	Henry	2,93 Pa·m ³ /mol
CAS: 67-64-1	Conclusion	Very High	Dry soil	Yes
EC: 200-662-2	Surface tension	2.304E-2 N/m (25 °C)	Moist soil	Yes
Propane	Koc	460	Henry	71636,78 Pa·m ³ /mol
CAS: 74-98-6	Conclusion	Moderate	Dry soil	Yes
EC: 200-827-9	Surface tension	7.02E-3 N/m (25 °C)	Moist soil	Yes
Butane	Koc	900	Henry	96258,75 Pa·m ³ /mol
CAS: 106-97-8	Conclusion	Low	Dry soil	Yes
EC: 203-448-7	Surface tension	1.187E-2 N/m (25 °C)	Moist soil	Yes
N-butyl acetate	Koc	Not relevant	Henry	Not relevant
CAS: 123-86-4	Conclusion	Not relevant	Dry soil	Not relevant
EC: 204-658-1	Surface tension	2.478E-2 N/m (25 °C)	Moist soil	Not relevant
Ethyl acetate	Koc	59	Henry	13,58 Pa·m ³ /mol
CAS: 141-78-6	Conclusion	Very High	Dry soil	Yes
EC: 205-500-4	Surface tension	2.324E-2 N/m (25 °C)	Moist soil	Yes
Xylene	Koc	202	Henry	524,86 Pa·m ³ /mol
CAS: 1330-20-7	Conclusion	Moderate	Dry soil	Yes
EC: 215-535-7	Surface tension	Not relevant	Moist soil	Yes
Butanone	Koc	30	Henry	5,77 Pa·m ³ /mol
CAS: 78-93-3	Conclusion	Very High	Dry soil	Yes
EC: 201-159-0	Surface tension	2.396E-2 N/m (25 °C)	Moist soil	Yes

12.5. PBT ve vPvB Değerlendirmesinin Sonuçları

Ürün PBT/vPvB kriterlerini karşılamıyor

1. Diğer Olumsuz

Endokrin bozucu özellikler: Ürün kriterleri karşılamıyor.

1. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

Code	Description	Waste class (Regulation (EU) No 1357/2014)
16 05 04*	gases in pressure containers (including halons) containing hazardous substances	Hazardous

Atık türü (1357/2014 Sayılı Yönetmelik (AB):

HP14 Ekotoksik, HP3 Yanıcı, HP5 Spesifik Hedef Organ Toksisitesi (STOT)/Aspirasyon Toksisitesi, HP4 Tahriş Edici — cilt tahrişi ve göz hasarı

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete)'e uygun olarak hazırlanmıştır.)

İlk Hazırlama Tarihi: 17.04.2024 - Reviz No: 02

Ürün adı: KLUGER BOYA

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.06.2024 - GBF No: 01

Atık önetimi (bearaf ve değerlendirme):

Ek 1 ve Ek 2 (Direktif 2008/98/C) uyarınca değerlendirme ve imha işlemleri konusunda yetkili atık hizmet müdürüne danışın. 15 01 (2014/955/EC) yönetmeliğine göre, kabın ürünle doğrudan temas etmesi durumunda, gerçek ürünle aynı şekilde işlenecektir. Aksi takdirde tehlikesiz kalıntı olarak işlenecektir. A Atıkla analizasyona atılmamalıdır. Bkz. paragraf 6.2.

Atık önetimine ilişkin denlemeler:

(EC) No 1907/2006 (REACH) Yönetmeliğinin Ek II'sine uygun olarak atık önetimiyle ilgili topluluk veya eyalet hükümleri belirtilmiştir

Topluluk mevzuatı: Direktif 2008/98C, 2014/955/EU, Yönetmelik (AB) No 1357/2014

1. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

- UN Numarası:** UN 1950
- Uygun UN Taşımacılık Adı:** AEROSOLLER
- Taşımacılık Zararlılık Sınıfları:** 2
- Ambalajlama Grubu:** Veri mevcut değildir.
- Çevresel Zararlar** Veri mevcut değildir.
- Kullanıcı için Özel Önlemler**
ADR
Özel düzenlemeler: 190, 327, 344, 625
Tünel kısıtlama kodu: D
Fiziko-Kimyasal özellikler: bkz. bölüm 9
Sınırlı miktarlar: 1 L
IMDG
Özel düzenlemeler: 63, 959, 190, 277, 327, 344 EmS
Kodları: F-D, S-U
Fiziko-Kimyasal özellikler: bkz. bölüm 9
Sınırlı miktarlar: 1 L
Ayrırma grubu: İlgili değil
IATA/ICAO
Fiziko-Kimyasal özellikler: bkz. bölüm 9
- MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık** Veri mevcut değildir.

1. MEVZUAT BİLGİSİ

15.1 Madde ve Karışım için özel güvenlik, sağlık ve Çevre Mevzuatı:

- Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı Resmi Gazete)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete)'e uygun olarak hazırlanmıştır.)

İlk Hazırlama Tarihi: 17.04.2024 - Reviz No: 02

Ürün adı: KLUGER BOYA

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.06.2024 - GBF No: 01

- Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete)
- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik. (T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı Resmi Gazete)
- Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete)
- Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla taşınması hakkında yönetmelik (T.C. Ulaştırma e Altyapı Bakanlığı, 18 Haziran 2022 tarihli, 31870 sayılı Resmi Gazete)
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik. (T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı Resmi Gazete)
- İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu (T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 20 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı Resmi Gazete)
- Tehlikeli Maddelerin ve Müztaahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve EEtetlenmesi Hakkında Yönetmelik (T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 26 Aralık 2008 tarihli, 27092 Sayılı Resmi Gazete)

ULUSLARARASI YÖNETMELİKLER:

- REACH Tüzüğü (Regulation (EU) 2016/1688 oncerning REACH)
- Karışımlar için sınıflandırma ve kullanılan yönetmelik (EC) 1207/2008)
- Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi

Veri mevcut değildir.

1. DİĞER BİLGİLER

Güncelleme: Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete)'e uygun olarak hazırlanmıştır.

Zararlılık İfadeleri:

- H220 Aşırı alevlenir gaz.
- H222 Aşırı alevlenir aerosol.
- H225 Çok alevlenir sıvı ve buhar.
- H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
- H280 Basıncılı gaz içerir; ısıtıldığında ptlayabilir.
- H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.
- H315 Cilt tahrişine yol açar.
- H332 Solunması halinde zararlıdır.
- H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete)'e uygun olarak hazırlanmıştır.)

İlk Hazırlama Tarihi: 17.04.2024 - Reviz No: 02

Ürün adı: KLUGER BOYA

Yeni Düzenleme Tarihi: 04.06.2024 - GBF No: 01

H336 Rahavete veya baş dönmesine yol açabilir.

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

H340 Genetik hasaa yol açabilir.

H350 Kansere yol açabilir.

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

EUH 066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltle kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

EUH 211 Uyarı! Püskürtüldüğünde solunabilecek tehlikeli damlacıklar oluşabilir. Sprey veya buğuyu solumayın.

Bilgi Kaynaklar:

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.

Kimyasal Değerlendirme Uzmanı

Adı soyadı: SAİME ÖZGE AYDIN

Kimyasal Değerlendirme Uzmanı Sertifika No: TÜV/11.214.07 Mail: ithalat@ugdulerdanismanlik.com Tel:

0312 392 02 00

Belge Geçerlilik Tarihi: 09.10.2028

GBF No: 0371

Tanımlı yapılan madde veya müstahzarı, sadece özel amacı için kullanınız. Bu güvenlik bilgi formu, yayınlandığı tarih itibarıyla sahip olunan en geçerli bilgilerdir. Verilen bilgiler; sadece güvenli taşıma, kullanma, depolama, imha için yardımcı olmak amacıyla tasarlanmıştır. Bu doküman ve verilen malumat, madde veya müstahzarın herhangi bir özelliği için garanti oluşturmaz ve kalite spesifikasyonu sayılmaz. Hukuki bağlayıcılığı yoktur ve kontrat ilişkisi doğurmaz. Bu formdaki bilgiler, bu meetinde belirtilen malzeme(ler) ile ilgilidir ve aksi metinde belirtilmediği sece, başka malzemelerle birlikte veya herhangi bir işlemden kullanılan malzemeler ve değişime ya da işleme tabi tutulmuş malzemeler için geçerli değildir.