

Güvenlik bilgi formu

BRILLIANT ENGINE



Tarihli Güvenlik Veri Levhası 21/8/2023, Uyarlamalar 7.0

Bu sürüm önceki sürümleri yerini alır

BÖLÜM 1: Madde/karışımın ve şirket/üstlenicinin tanımlanması

1.1. Ürün tanımlayıcı

Preparatların tanımlanmaları:

TİCARİ ADI: BRILLIANT ENGINE

1.2. Madde veya karışımın ilgili tanımlanan kullanımları ve ikaz edilen kullanımları

Tavsiye edilen kullanım şekli:

motor parçaları için çok amaçlı UV boya

1.3. Güvenlik veri formu sağlayıcısına ait detaylar

Şirket

ERRECOM SPA

Via Industriale, 14

Corzano (BS) İtalya

Tel. +39 030/9719096

Emniyet veri şeması mesul yetkili şahıs:

lab@errecom.it

1.4. Acil durum telefon numarası

+39 02-6610-1029 Zehir Kontrol Merkezi Niguarda Ca' Granda - Milano - ITALIA

BÖLÜM 2: Tehlike tespiti

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

CE 1272/2008 (CLP - Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama) Yönetmeliği kriterleri:

Bu ürün AT 1272/2008 (CLP) Tüzüğüne göre tehlikeli sınıflandırılmıyor.

İnsan sağlığına ve çevreye zararlı fiziki-kimyasal etkileri:

Başka hiçbir risk taşımaz

2.2. Etiket elemanları

Bu ürün AT 1272/2008 (CLP) Tüzüğüne göre tehlikeli sınıflandırılmıyor.

Semboller

Hiçbir suretle

Tehlike işaretleri:

Hiçbir suretle

Tedbir önerileri:

Hiçbir suretle

Özel hazırlıklar:

EUH210 Güvenlik bilgi formu istek üzerine mevcuttur.

İçerik

tris(branched-alkyl) borate: Alerjik reaksiyona sebep olabilir.

REACH Tüzüğü Ek XVII ve sonraki değişikliklere göre özel hükümler

Hiçbir suretle

2.3. Diğer tehlikeler

$\geq 0,1$ konsantrasyonunda bulunmayan PBT, vPvB veya endokrin bozucu maddeler.

Diğer riskler:

Başka hiçbir risk taşımaz

BÖLÜM 3: Bileşenlere ilişkin oluşum/bilgi

3.1. Maddeler

N.A.

3.2. Karışımlar

BRILLIANT ENGINE/7.0

Sayfa numarası 1 ilgili 8

Güvenlik bilgi formu

BRILLIANT ENGINE



CLP Yönetmeliği ve ilişkin sınıflandırmasına göre tehlikeli komponentler:

Miktarı	Ad	Kimlik Numarası	Sınıflandırma
>= 1% - < 2.5%	izomerlerinin reaksiyon kütlesi: C7-9-alkil 3-(3,5-di-tert-bütil-4-hid roksifenil)propiyonat	Numerasi 607-530-00-7 Endeksi: CAS: 125643-61-0 (Kimyasal Kuramsallar Servisi) Avrupa 406-040-9 Komitesi: REACH No.: 01-00000155 51-76-XXXX	4.1/C4 Aquatic Chronic 4 H413
>= 0.5% - < 1%	tris(branched-alkyl) borate	REACH No.: 01-21200795 16-48-XXXX	 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317 Spesifik Konsantrasyon Limitleri: C >= 72%: Skin Sens. 1B H317

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklanması

Deri ile temas etmesi halinde:

Bir parça su ve sabunla yıkayın.

Deri ile temas etmesi halinde:

Gözle temas ettiği takdirde acil olarak bir miktar suyla hafifçe yıkayın ve tıbbi yardım alın

Yutulması halinde:

Hiçbir koşulda kusturmaya çalışmayın. ACİL OLARAK TIBBİ YARDIM SAĞLAYIN.

Solunması halinde:

Yaralıyı açık havaya çıkarınız ve sıcak tutarak dinlenmesini sağlayınız.

4.2. Akut ve gecikmiş olan en önemli semptom ve etkiler

Maddelerin neden olduğu belirtiler ve etkiler için, bölüm 11'e bakın.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerekliliği göstergesi

Tedavi:

Sentomatik tedavi.

BÖLÜM 5: Yangın önlemleri

5.1. Yangın söndürücü maddeler

Uygun yangın söndürme araçları:

CO2 veya kuru kimyasal yangın söndürme aletleri

Alkole dayanıklı köpüklü yangın söndürücü.

Emniyet nedenlerinden ötürü kullanılmaması gereken yangın söndürme araçları:

Yüksek basınçlı su jeti.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

Patlama ve yanmanın yol açtığı gazları solumayınız.

Yanma ağır duman meydana getirir.

5.3. İtfaiyeciler için öneri

Uygun solunum cihazları kullanınız.

Yangını söndürmek için kullanılan kirli suyu ayrı olarak toplayınız. Şehir kanalizasyonuna akıtmayınız.

Emniyet şartları dahilinde mümkünse, hasar görmemiş olan kapları tehlikeli alandan uzaklaştırınız.

BÖLÜM 6: Kazayla oluşan salınım önlemleri

BRILLIANT ENGINE/7.0

Sayfa numarası 2 ilgili 8

Güvenlik bilgi formu

BRILLIANT ENGINE



- 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri
Acil olmayan durum personeli için:
Kişisel korunma cihazları kullanınız.
Kişileri emin bir yere götürünüz.
7 ve 8. maddede belirtilen koruyucu önlemleri uygulayınız.
Acil durum personeli için:
Kişisel korunma cihazları kullanınız.
- 6.2. Çevresel tedbirler
Toprağa/yer altına sızmasını engelleyiniz. Yüzey sularına veya şehir kanalizasyonuna akmasını engelleyiniz.
Kirli yıkama suyunu toplayınız ve imha ediniz.
Gaz kaçağı veya su yollarına, toprağa ya da kanalizasyon sistemine sızması durumunda yetkili mercilere haber veriniz.
Toplama için uygun malzeme: emici, organik malzeme, kum
- 6.3. Muhafaza ve temizleme yöntemleri ve malzemesi
Bol su ile yıkayınız.
- 6.4. Diğer bölümlere referans
8 ve 13 paragrafına bakınız

BÖLÜM 7: Yükleme-boşaltma ve depolama

- 7.1. Güvenli kullanım için önlemler
Deri ve gözlerle temastan kaçınınız.
Genel iş hijyenine ilişkin tavsiye:
Kullanım sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.
- 7.2. Uyumsuzluklar dahil güvenli saklama koşulları
Kabı sıkıca kapalı tutun. Ürün kalitesini korumak için, ısı veya doğrudan güneş ışığı içinde saklamayın. Kuru, soğuk ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayınız.
Yiyecek ve içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.
Birbiri ile bağdaşmayan materyaller:
10.5 fıkrasına bakınız
İstenilen depolama bilgileri:
İyi derecede havalandırılan bölümler
- 7.3. Özel nihai kullanım(lar)
Bilgi mevcut değil.

BÖLÜM 8: Maruz kalma denetimleri/kişisel koruma

- 8.1. Denetim parametreleri
Mesleki Maruziyet Sınırı yok
Türetilmiş etki gözlemlenmeyen maruziyet limit değeri
N.A.
Öngörülen etkisiz konsantrasyon maruziyet limit değeri
N.A.
- 8.2. Maruziyet kontrolleri
Göz koruması:
Normal kullanımda ihtiyaç yoktur.
Derinin Korunması:
Normal kullanımda ihtiyaç yoktur.
Ellerin korunması:
penetrasyon (ref. EN 374 standartlarına) dayanıklı iş eldivenleri.
Uygun malzeme:
NBR (nitril butadiyen kauçuk).
Malzeme kalınlığı: minimum 0.12 mm.
Emilim süresi:> 480 dakika

Güvenlik bilgi formu

BRILLIANT ENGINE



Üretici ilişkin geçirgenlik tarafından verilen bilgileri not alın ve zaman kırmaya ve özel işyeri koşulları (mekanik zorlanma, temas süresi) evi.

Solunumla İlgili Korunma:
Normal kullanımda ihtiyaç yoktur.

Termik riskler:
Hiçbir suretle

Çevresel maruziyet kontrolleri:
Hiçbir suretle

Uygun mühendislik kontrolleri:
Hiçbir suretle

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Özellikler	Değer	Yöntem:	Notlar
fiziksel Durum:	Sıvı	--	--
Renk:	amber rengi	--	--
Koku:	karakteristik	--	--
Erime noktası/donma noktası	N.A.	--	--
Kaynama noktası, başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	N.A.	--	--
Alevlenebilirlik	N.A.	--	--
Alt ve üst patlama sınırı:	N.A.	--	--
Parlama noktası:	N.A.	--	--
Kendiliğinden yanma ısısı:	N.A.	--	--
Ayrışma ısısı:	N.A.	--	--
Ph değeri :	N.A.	--	--
Kinematik viskozite:	N.A.	--	--
Suda çözünürlük:	çözünmez	--	--
Yağda çözülebilirlik:	toplam	--	--
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su):	N.A.	--	--
Buhar basıncı:	N.A.	--	--
Yoğunluk ve/veya bağlı yoğunluk:	0.85 g/mL (+20°C / +68°F)	ASTM-D4052	--
Görelî buhar yoğunluğu:	N.A.	--	--

Tane özellikleri:

Tane büyüklüğü:	N.A.	--	--
-----------------	------	----	----

9.2. Diğer bilgiler

Diğer ilgili bilgi bulunmuyor

BÖLÜM 10: Stabilite ve reaktivite

10.1. Reaktivite

Normal şartlarda sabit

10.2. Kimyasal stabilite

Normal şartlarda sabit

10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı

Kullanılabilir veri yok

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

BRILLIANT ENGINE/7.0

Sayfa numarası 4 ilgili 8

Güvenlik bilgi formu

BRILLIANT ENGINE



- Aşırı sıcak ve yüksek enerjili ateşleme kaynaklarından kaçının.
- 10.5. Uyumsuz malzemeler
Güçlü asitler ve bazlar.
Kuvvetli oksitleyici maddeler.
- 10.6. Tehlikeli ayrışım ürünleri
Ne zaman ısıtılmış veya yangın durumunda sağlık için tehlikeli olan gazlar ve buharlar serbest kalabilir.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgi

11.1 No 1272/2008 (AB) Yönetmeliğinde belirtilen risk sınıfları bilgisi

Ürüne ilişkin toksikolojik bilgi:

- a) akut toksiklik
Sınıflandırılmamış
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
- b) deri korozyonu/tahrişi
Sınıflandırılmamış
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
- c) ciddi göz hasarı/tahrişi
Sınıflandırılmamış
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
- d) solunum veya deri hassasiyeti
Sınıflandırılmamış
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
- e) üreme hücresi mutajenliği
Sınıflandırılmamış
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
- f) kanserojenlik
Sınıflandırılmamış
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
- g) üreme için toksiklik
Sınıflandırılmamış
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
- h) STOT (spesifik hedef organ toksisitesi) - tek maruziyet
Sınıflandırılmamış
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
- i) STOT (spesifik hedef organ toksisitesi) - tekrarlı maruziyet
Sınıflandırılmamış
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
- j) aspirasyon tehlikesi
Sınıflandırılmamış
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
- Ters sağlık etkileri
Mesleki Maruz Kalma Limitinden daha yüksek konsantrasyonlarda yağ buharlarına maruz kalmak solunum yolu tahrişine neden olabilir.

Üründe bulunan başlıca maddelere ilişkin toksikolojik bilgi:

N.A.

11.2 Diğer riskler hakkında bilgi

Endokrin bozucu özellikler:

>= 0,1% konsantrasyonu endokrin bozucu madde içermez

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi

12.1. Toksisite

Doğru uygulama yöntemleri kullanıldığında bu ürünün çevreye olumsuz herhangi bir etkisi ortaya çıkmaz.

Güvenlik bilgi formu

BRILLIANT ENGINE



- Çevreye tehlikeli olarak sınıflandırılmamış
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
- 12.2. Dayanıklılık ve parçalanabilirlik
N.A.
- 12.3. Biyoakümüülasyon potansiyeli
N.A.
- 12.4. Topraktaki hareketlilik
N.A.
- 12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları
vPvB Maddeler: Hiçbir suretle - PBT Maddeler: Hiçbir suretle
- 12.6 Endokrin bozucu özellikler
≥ 0,1% konsantrasyonu endokrin bozucu madde içermez
- 12.7 Diğer advers etkiler
Hiçbir suretle

BÖLÜM 13: Tasfiyede dikkat edilecekler

- 13.1. Atık arıtma yöntemleri
Mümkünse geri toplayın. Bunu yaparken; yerel ve ulusal prosedürleri harfiyen uygulayın.

BÖLÜM 14: Nakliye bilgileri

- 14.1 UN no.su veya ID no.su
Nakliye kurallarına göre tehlikeli sınıfına girmemektedir.
- 14.2. UN uygun nakliye adı
N.A.
- 14.3. Nakliye tehlike sınıf(lar)ı
N.A.
- 14.4. Paketleme grubu
N.A.
- 14.5. Çevresel tehlikeler
N.A.
- 14.6. Kullanıcı için özel önlemler
N.A.
- 14.7 İMO talimatlarına uygun deniz yolu kargo
N.A.

BÖLÜM 15: Düzenleme bilgileri

- 15.1. Madde veya karışıma özel güvenlik, sağlık ve çevre düzenlemeleri/mevzuatı
98/24/EC Yönetmeliği (Kimyasal maddelerle çalışmalara ilişkin riskler)
2000/39/EC Yönetmeliği (Çalışanların maruziyet limit değerleri)
1907/2006 sayılı Avrupa Komitesi Yönetmeliği (REACH - Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanmasını öngören Avrupa Birliği Mevzuatı)
1272/2008 sayılı Avrupa Komitesi Yönetmeliği (CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama)
790/2009 sayılı Avrupa Komitesi Yönetmeliği (ATP 1 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması) ve 758/2013
2020/878 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği
286/2011 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 2 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
618/2012 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 3 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
487/2013 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 4 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
944/2013 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 5 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

Güvenlik bilgi formu

BRILLIANT ENGINE



605/2014 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 6 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2015/1221 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 7 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2016/918 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 8 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2016/1179 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 9 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2017/776 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 10 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2018/669 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 11 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2018/1480 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 13 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2019/521 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 12 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2020/217 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 14 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2020/1182 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 15 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2021/643 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 16 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2021/849 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 17 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2022/692 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 18 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
AB Yönetmeliği (EC) No. 1907/2006 (REACH) Ek XVII ve sonraki değişikliklere göre, ürün veya içerdiği maddelere ilişkin kısıtlamalar:
Ürüne ilişkin kısıtlamalar:
Kısıtlama yok.
İçerdiği maddelere ilişkin kısıtlamalar:
Kısıtlama yok.
Uygulanabildiği koşullarda aşağıdaki usule uygunluk şartlarına başvurun:
Direktif 2012/18/EU (Seveso III)
Yönetmelik 648/2004/EC.
2004/42/EC Yönetmeliği (UOB)
Karşılıklar, AB 2012/18 (Seveso III) direktife ilişkin bilgiler:
Ek 1, bölüm 1'e göre Seveso III kategorisi
NA

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi karışım için yürütülen olmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

3. bölümde kullanılan ifadelerin metni:

H413 Sudaki organizmalar için uzun süreli zararlı etkileri olabilir.

H317 Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir.

Tehlike sınıfı ve tehlike kategorisi	Kod	Tarif
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Deri Hassasiyeti, Kategori 1B
Aquatic Chronic 4	4.1/C4	Sulu ortam üzerindeki kronik (uzun vadeli)

Güvenlik bilgi formu

BRILLIANT ENGINE



	tehlikeleri, Kategori 4
--	-------------------------

Paragraflar bir evvelki düzeltmeye göre nitelendirilmiştir.

- BÖLÜM 2: Tehlike tespiti
- BÖLÜM 3: Bileşenlere ilişkin oluşum/bilgi
- BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler
- BÖLÜM 15: Düzenleme bilgileri
- BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Bu doküman uygun eğitimi almış ehil bir kişi tarafından düzenlenmiştir.

Temel bibliyografik kaynaklar:

- ECDIN - Çevresel Kimyasal Veri ve Network (Şebeke) Bilgileri - Ortak Araştırma Merkezi, Avrupa Topluluğu Komisyonu
- SAX's ENDÜSTRİYEL MATERYALLERİN TEHLİKELİ ÖZELLİKLERİ - Sekizinci basım - Van Nostrand Reinold

Bunun içerdiği enformasyon yukarıdaki belirtilen günde beyan edilen bilgimize dayalıdır. Sadece bir tek ürünü işaret etmekte ve özel bir kalite garantisi taşımamaktadır.

Bu bilginin uygunluğunu garanti etmek ve belirtilen uygun şekilde tamamlamak kullanıcının görevidir.

Bu MSDS kendisinden bir önceki ile yer değiştirir veya bir öncekini iptal eder.

- ADR: Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
- ATE: Akut Toksisite Tahmini
- ATEmix: Karışımın akut toksisite tahminleri
- CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi (Amerikan Kimya Derneği bölümü).
- CLP: Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama.
- DNEL: Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye
- EINECS: Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri
- GefStoffVO: Tehlikeli Maddeler Yönetmeliği, Almanya.
- GHS: Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi için Global Uyumlaştırma Sistemi.
- IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.
- IATA-DGR: "Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği" (IATA) Tehlikeli Yük Mevzuatı.
- ICAO: Uluslararası Sivil Havacılık Organizasyonu
- ICAO-TI: "Uluslararası Sivil Havacılık Organizasyonu" (ICAO) Teknik Şartnamesi.
- IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu.
- INCI: Uluslararası Kozmetik İçerik Sözlüğü
- KSt: Patlama katsayısı.
- LC50: Test popülasyonunun yüzde 50'si için öldürücü konsantrasyon.
- LD50: Test popülasyonunun yüzde 50'si için öldürücü doz.
- PNEC: Öngörülen etkisiz konsantrasyon
- RID: Tehlikeli Maddelerin Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Yönetmelik
- STEL: Kısa Süreli Maruziyet limiti
- STOT: Spesifik Hedef Organ Toksisitesi.
- TLV: Eşik Değeri.
- TWA: Ortalama saat ağırlıklı
- WGK: Almanya Su Tehlike Sınıfı.