

Güvenlik Bilgi Formu

Sayfa: 1/16

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında

Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 11.03.2024

Revizyon: 7.0

Tarih / Önceki Revizyon: 08.08.2023

Önceki Revizyon: 6.0

Ürün: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID no. 30786267/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 03.06.2024

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles

UFI: RE9U-PDJH-X00A-R5WJ

<** Phrase language not available: [TR] REDcert²-92935346515
BAS01 - HPK76978 **>:

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş ilgili kullanımlar: Çalışır durumdaki radyatörler için koruyucu sıvı

1.3. Güvenlik bilgi formundaki tedarikçinin detayları

Firma:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

İletişim adresi:
BASF Tuerk Kimya San. ve Tic. Ltd. Sti.
Barbaros Mah. Begonya Sok.
Nidakule Ataşehir Kuzey C Kapısı
No:3E/5-22 34746 Ataşehir/İstanbul
Türkiye

Telefon: +90 216 570 3862
Elektronik posta adresi: zeynep.cakir@basf.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil İlk Yardım Merkezi: 112
Ulusal Zehir Danışma Merkezi: 114
İtfaiye: 110
International emergency number:
Telefon: +49 180 2273-112

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 11.03.2024

Revizyon: 7.0

Tarih / Önceki Revizyon: 08.08.2023

Önceki Revizyon: 6.0

Ürün: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID no. 30786267/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 03.06.2024

Telefaks numarası: +90 216 570 3779

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

Karışımın sınıflandırılması için aşağıdaki yöntemler uygulanmıştır: Test sonuçları ve uzmanların değerlendirmesinden sonra, tehlikeli maddelerin konsantrasyon seviyelerinde ekstrapolasyon. Kullanılan metodolojiler ilgili test sonuçlarında belirtilmiştir.

28848 nolu Resmi Gazeteye göre (R.G 11.12.2013-28848)

Akut Tok. 4 (oral)

H302 Yutulması halinde sağlığa zararlıdır.

BHOT Tekr. Mrz. 2

H373 Tekrarlanan ve uzun süreli temas organların "(Böbrek)" zarar görmesine neden olabilir.

Bu bölüme tümü yazılmayan sınıflandırmaların hepsi 16.Bölümde bulunabilir.

2.2. Etiket unsurları

28848 nolu Resmi Gazeteye göre (R.G 11.12.2013-28848)

Piktogram:



Sinyal kelime:

Dikkat

Zararlılık İfadeleri:

H302

Yutulması halinde sağlığa zararlıdır.

H373

Tekrarlanan ve uzun süreli temas organların (Böbrek) zarar görmesine neden olabilir.

Önlem ifadeleri (tedbir):

P260

Gaz / duman / buhar / toz solumayın.

P270

Kullanım sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.

Önlem İfadeleri (tepki):

P314

Kendinizi iyi hissetmiyorsanız Sağlık desteği/tavsiyesi alın

P301 + P312

YUTULMASI HALİNDE: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız, ZEHİR

DANIŞMA MERKEZİNE ya da Doktora/Hekime başvurun

P330

Ağız yıkayın.

Önlem İfadeleri (Bertaraf):

P501

Atığını/kabını tehlikeli veya özel atık toplama noktalarında imha ediniz..

Etiketlemede gözönünde bulundurulacak tehlike oluşturan bileşenler: etilenglikol

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 11.03.2024

Revizyon: 7.0

Tarih / Önceki Revizyon: 08.08.2023

Önceki Revizyon: 6.0

Ürün: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID no. 30786267/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 03.06.2024

2.3. Diğer zararlar

28848 nolu Resmi Gazeteye göre (R.G 11.12.2013-28848)

Bütün tehlikeli madde ve karışımlara katkıda bulunan fakat sınıflandırması olmayan diğer tehlikeliler için uygulanabilir bilgi bu bölümde sağlanır.

Ürün PBT (Kalıcı / biyobirikimli / toksik) veya vPvB (çok kalıcı / biyobirikimli) kriterlerini karşılayan bir madde içermez.

Ürün, (EC) 1907/2006 Sayılı Tüzüğün 59(1) Maddesi uyarınca oluşturulan listede yer alan yasal sınırların üzerinde veya Komisyon Tarafından Yetkilendirilmiş (AB) Tüzük 2017/2100 veya Komisyon Tüzüğü (AB) 2018/605'te belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu belirlenen bir madde içermez.

BÖLÜM 3: Bileşimi /İçeriği Hakkında Bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanabilir değil

3.2. Karışımlar

Kimyasal yapısı

etilenglikol, inhibitörler

Mevzuatla ilgili bileşenler

etilenglikol

İçerik (W/W): $\geq 75\%$ - $\leq 100\%$
CAS numarası: 107-21-1
EG numarası: 203-473-3
INDEX numarası: 603-027-00-1

Akut Tok. 4 (oral)
BHOT Tekr. Mrz. (Böbrek) 2
H302, H373

Yasal mesleki maruziyet sınır
değerleri göz önünde
bulundurulmalıdır(bkz: Bölüm 8)

potasyum hidroksit

İçerik (W/W): $\geq 0,1\%$ - $< 0,2\%$
CAS numarası: 1310-58-3
EG numarası: 215-181-3
INDEX numarası: 019-002-00-8

Met. Aşnd. 1
Akut Tok. 4 (oral)
Skin Corr. 1A
Göz Hsr. 1
H290, H302, H314

Spesifik konsantrasyon limiti:

Cilt Aşnd./Tah. 2: $0,5 - < 2\%$
Göz Hsr./Tah. 2: $0,5 - < 2\%$
Cilt Aşnd./Tah. 1A: $\geq 5\%$
Cilt Aşnd./Tah. 1B: $2 - < 5\%$

Acetic acid, 2-(2-benzothiazolylthio)-, potassium salt (1:1)

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 11.03.2024

Revizyon: 7.0

Tarih / Önceki Revizyon: 08.08.2023

Önceki Revizyon: 6.0

Ürün: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID no. 30786267/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 03.06.2024

İçerik (W/W): $\geq 0,1\%$ - $< 0,2\%$
CAS numarası: 2532-53-8

Akut Tok. 4 (oral)
Ürm. Sis. 2 (fertility)
Ürm. Sis. 2 (ungeborenes Kind)
Sucul Kronik 3
H302, H361fd, H412

Bu bölümde tamamı yer almayan sınıflandırmalar, zararlılık sınıfları ve zararlılık ifadeleri bölüm 16'da belirtilmiştir.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Ürünün bulaştığı giysileri derhal çıkarın.

Solunursa:

Hastayı sakinleştirin, açık havaya çıkarın, tıbbi yardım isteyin

Deri ile temas ederse:

Sabun ve su ile iyice yıkayın.

Göz ile temas ederse:

Etkilenen gözleri, gözkapaklarını açık tutarak en az 15 dakika akar su altında yıkayınız.

Yutulursa:

Derhal ağzınızı su ile çalkalayın ve ardından 200-300 ml su için, doktora başvurun. İçilebilir bir konsantrasyonda 50 ml saf etanol veriniz.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Belirtiler: Bilgi, yani semptomlar ve etkiler hakkındaki ek bilgi, Bölüm 2'deki GHS etiket bilgileri ile Bölüm 11'deki Toksikolojik değerlendirmelerde bulunabilir., Diğer belirtiler ve/veya etkileri şimdiye kadar bilinmemektedir

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Tedavi: Semptomlara bağlı tedavi uygulayınız(dekontaminasyon, hayati fonksiyonlar), bilinen spesifik antidotu yoktur.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler:

su püskürtme, kuru toz, köpük

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Tehlikeli Maddeler: zararlı buharlar

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 11.03.2024

Revizyon: 7.0

Tarih / Önceki Revizyon: 08.08.2023

Önceki Revizyon: 6.0

Ürün: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID no. 30786267/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 03.06.2024

Tavsiye: Duman/is yayılımı. Yangın durumunda adı geçen maddeler/madde grupları açığa çıkabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Özel koruyucu donanım:

Bağımsız bir solunum aparatı kullanın.

Ek bilgiler:

Riskin derecesi yanan madde ve yanma şartlarına bağlı olarak belirlenir. Kirlenmiş söndürme suyu yasal düzenlemelere uygun şekilde bertaraf edilmelidir.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kişisel koruyucu elbise kullanınız. Solunum koruması gereklidir.

6.2. Çevresel önlemler

Kontamine su/söndürme suyunu kontrol altına alınız. Kanalizasyona/yüzey sularına/yeraltı sularına deşarj etmeyiniz.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Büyük miktarlar için: Ürünü pompalayarak boşaltın.

Kalıntılar için: Uygun absorban madde ile toplayınız. Absorbe edilmiş maddeyi mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma ve bertaraf değerlendirmeler ile ilgili bilgi bölüm 8 ve 13'de bulunabilir.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Spesifik aktivite eğitiminde kimyasal olarak dayanıklı eldivenleri giyin Cilde maruz kalmasını önlemek için uygun iş tulumları giyiniz.

Yangın ve patlamaya karşı koruma:

Statik elektrik bosalmalarına karşı koruyucu önlem alın.

Maruziyet tahmini ve kaynağı ile ilgili referans

Emisyon olan noktaların havalandırma parçalarını sağlayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Hasarsız ambalajdaki ürünün ayrı depolanması gerekmez.

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 11.03.2024

Revizyon: 7.0

Tarih / Önceki Revizyon: 08.08.2023

Önceki Revizyon: 6.0

Ürün: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID no. 30786267/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 03.06.2024

Depolama şartları hakkında ilave bilgiler: Kapları ağız sıkıca kapalı ve kuru şekilde muhafaza edin;
serin yerde depolayın.

BÖLÜM 8: Maruziyet Kontrolleri / Kişisel Korunma

8.1. Kontrol parametreleri

İşyeri kontrolü sınır parametreleri içeren bileşenler

107-21-1: etilenglikol

Cilt etkisi (OEL (TR))

Madde cilt yolu ile absorbe edilebilir.

TWA değeri 52 mg/m³ ; 20 ppm (OEL (TR))

STEL değeri 104 mg/m³ ; 40 ppm (OEL (TR))

PNEC

Tehlike potansiyeli bulunmamaktadır.

DNEL

Veriler ana maddeler ile ilgilidir.

Bileşenler DNEL

107-21-1: etilenglikol

işçi: Uzun süreli maruz kalma- lokal etkileri, inhalasyon: 35 mg/m³

işçi: Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, dermal: 106 mg/kg

tüketici: Uzun süreli maruz kalma- lokal etkileri, inhalasyon: 7 mg/m³

tüketici: Uzun süreli maruz kalma-sistemik etki, dermal: 53 mg/kg

8.2. Maruziyet kontrolleri

Kişisel korunma donanımları

Solunum koruması:

Buhar/aerosol yayılması durumunda solunum koruması. Kombine filtre EN 141 A-P2 (organik bileşiklerin gazları/buharları ve katı ve sıvı partiküller).

EI koruması:

Kimyasal etkilere dayanıklı eldiven (EN ISO 374-1)

Kısa süreli temas için tavsiye edilen malzemeler (önerilen: EN ISO 374-1'e göre, nüfuz etme süresi > 30 dakika, en az koruma seviyesi: 2)

butil kauçuk (butil)- 0.7 mm kaplama kalınlığı

nitril kauçuk (NBR) - 0.4 mm kaplama kalınlığı

İlave not: Spesifikasyonlar test, literatür bilgileri veya eldiven üreticilerinden edinilen bilgilere dayandırılmıştır veya benzer ürünlerden analogiyle türetilmiştir. Birçok koşul nedeniyle (örn. sıcaklık) kimyasal koruyucu bir eldivenin pratikteki kullanımı testle belirlenen geçirgenlik zamanından çok daha kısa olabilir.

Büyük tip farklılıkları nedeniyle üretici firmanın kullanım talimatlarına riayet edilmelidir.

Göz koruması:

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 11.03.2024

Revizyon: 7.0

Tarih / Önceki Revizyon: 08.08.2023

Önceki Revizyon: 6.0

Ürün: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID no. 30786267/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 03.06.2024

Yan siperlikleri olan emniyet gözlükleri (frame goggles) (EN 166)

Vücut koruması:

Vücut koruması yapılacak çalışmaya ve olası maruz kalma şekline göre seçilmelidir. Örneğin yüz siperliği, koruyucu çizme, kimyasal koruyucu elbise (DIN-EN 14605'e göre).

Genel güvenlik ve hijyen önlemleri

Belirtilen kişisel koruyucu ekipmanlara ilave olarak kapalı iş elbisesi giyilmesi gerekmektedir. Çalışma yerinde yemek, içmek, sigara içmek ve burundan herhangi bir maddeyi içine çekmek yasaktır. İyi endüstriyel hijyen ve emniyet uygulamalarına uygun olarak kullanınız.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi

Maddenin hali:	sıvı	
Form:	sıvı	
Renk:	yeşil	
Koku:	glükole benzer	
Koku sınırı:	ilgili değil	
akma noktası:	< -15 °C	(DIN ISO 3016)
kaynama noktası:	160 °C (1.013 hPa)	(ASTM D1120)
Parlayıcılık:	yanması zor	(parlama noktasından çıkarılmıştır)
Düşük patlama limiti:	Sınıflandırma ve etiketleme sıvılar için uygun değildir., Alt patlama noktası parlama noktasının 5 - 15 °C aşağısında olabilir.	
Yüksek patlama limiti:	Sınıflandırma ve etiketleme sıvılar için uygun değildir.	
Parlama noktası:	> 120 °C	(ISO 2592)
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:	> 200 °C	(DIN 51794)
Termal bozunma:	Belirtildiği gibi kullanılırsa bozunma olmaz.	
pH değeri:	8,5	(ASTM D1287)
Vizkozite,kinematik:	yakl. 30 mm ² /s (23 °C)	(DIN 51562)
Tiksotropi:	Tiksotropik değil	
Suda çözünürlük:	çözünür	
Çözünürlük (kalitatif) çözücü(ler):	polar çözücüler çözünür	
Parçalanma katsayısı n-oktanol/su (log Kow):	karışımlar için geçerli değildir	
buhar basıncı:	0,2 mbar (20 °C)	

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 11.03.2024

Revizyon: 7.0

Tarih / Önceki Revizyon: 08.08.2023

Önceki Revizyon: 6.0

Ürün: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID no. 30786267/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 03.06.2024

Yoğunluk: 1,1260 g/cm³ (DIN 51757)
(20 °C)
Relatif buhar yoğunluğu (hava): > 1 (tahmin edilen)
(20 °C)
Havadan ağır.

Partikül özellikleri

Parçacık boyutu dağılımı: Madde/Ürün katı veya granüler formda olmadan kullanılmaktadır. -

9.2. Diğer bilgiler

Fiziksel zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

Patlayıcılar

patlama tehlikesi: patlayıcı değil

Oksitleyici özellikler

yangını artırıcı özellikleri: Yangını artırıcı değildir.

Kendiliğinden ısınan maddeler ve karışımlar

kendi kendine ısınabilme özelliği: Kendi kendine ısınabilir özelliği olan bir ürün değildir.

Metallerde korozyon

Metaller üzerinde aşındırıcı bir etkisi yoktur.

Diğer güvenlik özellikleri

Higroskopik: higroskopik değil

Diğer bilgiler: Eğer gerekli ise fiziksel ve kimyasal parametrelerle ilgili bilgi bu bölümde belirtilmiştir.

Buharlaştırma hızı: ilgili değil

BÖLÜM 10: Kararlılık ve Tepkime

10.1. Tepkime

Metallerde korozyon: Metaller üzerinde aşındırıcı bir etkisi yoktur.

10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün öngörüldüğü/gösterildiği şekilde kullanılır ve depolanırsa stabildir.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Talimatlara göre depolandığı ve kullanıldığı zaman tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Açık ateşten sakının.

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 11.03.2024

Revizyon: 7.0

Tarih / Önceki Revizyon: 08.08.2023

Önceki Revizyon: 6.0

Ürün: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID no. 30786267/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 03.06.2024

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler:

kuvvetli oksitleme ajanı, güçlü bazlar, kuvvetli asitler

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Tehlikeli bozunma ürünleri:

Bilinen tehlikeli bozunma ürünleri yoktur.

BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgi

11.1. 1272/2008 Sayılı Yönetmelikte (EC) tanımlanan zararlılık sınıfları hakkında bilgi

Akut toksisite

Akut Toksisite Değerlendirmesi:

Tek bir seferlik ağız yoluyla alınımda orta derecede toksisite etkisi Kısa süreli cilt temasından sonra düşük toksisite.

Deneysel/hesaplanmış veri:

LD (insan) (oral): yakl. 1.600 mg/kg

Tahriş

Tahriş edici etkilerin değerlendirilmesi:

Gözler ve cilt için tahriş edici değildir.

Solunum / deri hassasiyeti

Hassasiyet Değerlendirmesi:

Hayvan deneylerinde deri hassaslaşmasına dair etkiler gözlenmemiştir. Cild hassasiyetleştirme potansiyeli insanlarda tamamen hariç tutulamaz

Üreme hücresi Mutajenite

Mutajenlik Değerlendirmesi:

İçeriğindeki maddelere bakıldığında, mutajenik etki şüphesi bulunmamaktadır.

Kanserojenlik

Kanserojenlik Değerlendirmesi:

Elde olan bilgilerde kanserojen etki ile ilgili gösterge yoktur.

üreme sistemi ile ilgili toksisite

Üreme Toksisitesi Değerlendirmesi:

Mevcut veriler ışığında, sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

Gelişimsel toksisite

Teratojenisitenin değerlendirilmesi:

Mevcut veriler ışığında, sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 11.03.2024

Revizyon: 7.0

Tarih / Önceki Revizyon: 08.08.2023

Önceki Revizyon: 6.0

Ürün: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID no. 30786267/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 03.06.2024

İlgili bilgiler: etilenglikol

Teratojenisitenin değerlendirilmesi:

Sıçan ve farelerle yapılan deneylerde yüksek dozların oral enjeksiyonu sonrasında gelişimsel toksisite gözlemlenmiş, ancak bu etki tavşanlarla yapılan çalışmalarda görülmemiştir. Mekanik çalışmalar, tavşanların insan sağlığı değerlendirmesi için ilgili türler olduğunu göstermiştir. Etilen glikol tavşanlarda gelişimsel toksisiteye neden olmadığından, sınıflandırma gerekli değildir.

Spesifik hedef organ toksisitesi (tek maruziyet)

Notlar: Mevcut veriler ışığında, sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

Tekrarlanan doz toksisitesi ve özel hedef organı toksisite (Tekrarlanan maruz kalma)

Tekrarlanan Doz Toksikite Değerlendirmesi:

Tekrarlanan maruz kalma bazı organları etkileyebilir.

İlgili bilgiler: etilenglikol

Tekrarlanan Doz Toksikite Değerlendirmesi:

Madde tekrar eden yutma halinde böbreklerde hasara yolaçabilir. Tekrarlı yüksek dozlarda cilt temasından sonra madde böbreğe zarar verebilir.

Aspirasyon tehlikesi

Aspirasyon tehlikesi beklenmemektedir.

İnteraktif etkiler

Veri yok.

11.2. Diğer zararlılıklar hakkında bilgi

Endokrin bozucu özellikler

Ürün, (EC) 1907/2006 Sayılı Tüzüğün 59(1) Maddesi uyarınca oluşturulan listede yer alan yasal sınırların üzerinde veya Komisyon Tarafından Yetkilendirilmiş (AB) Tüzük 2017/2100 veya Komisyon Tüzüğü (AB) 2018/605'te belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu belirlenen bir madde içermez.

Diğer bilgiler

Diğer ilgili toksisite bilgileri

Ürün test edilmemiştir. Toksikoloji konusundaki bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

BÖLÜM 12: Ekolojik Bilgi

12.1. Toksikite

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 11.03.2024

Revizyon: 7.0

Tarih / Önceki Revizyon: 08.08.2023

Önceki Revizyon: 6.0

Ürün: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID no. 30786267/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 03.06.2024

Suda yaşanan organizmalardaki toksisitenin değerlendirilmesi:
Büyük olasılıkla ürün, sudaki organizmalar için akut zararlı değildir.

Mikroorganizmalar/Aktif çamur üzerinde etkisi:
Düşük konsantrasyonların arıtma sistemlerine uygun şekilde girişi sırasında, aktive çamurun bozunma aktivitesinin engellenmesi beklenmez.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biodegradasyon ve eliminasyon (H₂O) ile ilgili değerlendirme:
Atıksu arıtma tesislerinde biyolojik ayrıştırma, çözündürme ve mekanik seperasyon ile madde hemen hemen tamamen sudan elimine edilebilir.

İlgili bilgiler: 1,2-Ethanediol

Eliminasyon bilgileri:

83 - 96 % (14 d) Kolay bozunabilir.

90 - 100 % (10 d) (OECD 301 A (yeni versiyonu)) (aerob, aktif çamur) Kolayca biyolojik olarak parçalanabilir.(OECD Kriterlerine göre)

> 69 % (28 d) Biyolojik olarak ayrıştırılabilir.

> 70 % (28 d) (OECD 301 A (yeni versiyonu)) Kolayca biyolojik olarak parçalanabilir.(OECD Kriterlerine göre)

Literatür bilgisi.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyoakümülyasyon potansiyeli değerlendirmesi:
Veri yok.

12.4. Toprakta hareketlilik

Çevre kompartmanları arasında nakliye değerlendirme:
Toprakta Adsorpsiyon: Veri yok.

12.5. PBT sonuçları ve vPvB değerlendirmesi

REACH (EC) No.1907/2006 yönetmeliği Annex XIII 'e göre: Ürün PBT (Kalıcı / biyobirikimli / toksik) veya vPvB (çok kalıcı / biyobirikimli)kriterlerini karşılayan bir madde içermez.

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 11.03.2024

Revizyon: 7.0

Tarih / Önceki Revizyon: 08.08.2023

Önceki Revizyon: 6.0

Ürün: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID no. 30786267/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 03.06.2024

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Ürün, (EC) 1907/2006 Sayılı Tüzüğün 59(1) Maddesi uyarınca oluşturulan listede yer alan yasal sınırların üzerinde veya Komisyon Tarafından Yetkilendirilmiş (AB) Tüzük 2017/2100 veya Komisyon Tüzüğü (AB) 2018/605'te belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu belirlenen bir madde içermez.

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Ürün, ozon tabakasını incelten maddelere ilişkin (EC) 1005/2009 te listelenen maddeleri içermez.

İlave bilgiler

Diğer ekotoksikolojik tavsiyeler:

Aritma işlemi yapmadan doğal sulara deşarj etmeyiniz.

Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Yerel mevzuata uygun şekilde bertaraf edilmeli veya yakılmalıdır.

Atık kodu:

16 01 14⁰¹ Tehlikeli maddeler içeren antifriz sıvıları

Kirlenmiş ambalaj:

Kirlenmemiş ambalajlar tekrar kullanılabilir.

Temizlenemeyen ambalajlar içerikleri ile aynı şekilde bertaraf edilmelidir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgisi

Karayolu taşıması

ADR

	Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır
UN-Numarası veya ID-Numarası:	Geçerli değil
Uygun UN taşımacılık adı:	Geçerli değil
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	Geçerli değil
Ambalaj gurubu:	Geçerli değil
Çevresel zararlar:	Geçerli değil
Kullanıcı için özel önlemler	Bilinmiyor

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 11.03.2024

Revizyon: 7.0

Tarih / Önceki Revizyon: 08.08.2023

Önceki Revizyon: 6.0

Ürün: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID no. 30786267/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 03.06.2024

RID

	Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır
UN-Numarası veya ID-Numarası:	Geçerli değil
Uygun UN taşımacılık adı:	Geçerli değil
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	Geçerli değil
Ambalaj gurubu:	Geçerli değil
Çevresel zararlar:	Geçerli değil
Kullanıcı için özel önlemler	Bilinmiyor

Kanal gemisi ile taşıma

ADN

	Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır
UN-Numarası veya ID-Numarası:	Geçerli değil
Uygun UN taşımacılık adı:	Geçerli değil
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	Geçerli değil
Ambalaj gurubu:	Geçerli değil
Çevresel zararlar:	Geçerli değil
Kullanıcı için özel önlemler:	Bilinmiyor

Tanker ve kuru yük gemisi iç sularda taşımacılık
Değerlendirilmemiş

Deniz taşıması

IMDG

Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır

UN-Numarası veya ID-Numarası: Geçerli değil

Uygun UN taşımacılık adı: Geçerli değil

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: Geçerli değil

Ambalaj gurubu: Geçerli değil

Çevresel zararlar: Geçerli değil

Kullanıcı için özel önlemler Bilinmiyor

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable

Environmental hazards: Not applicable

Special precautions for user: None known

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 11.03.2024

Revizyon: 7.0

Tarih / Önceki Revizyon: 08.08.2023

Önceki Revizyon: 6.0

Ürün: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID no. 30786267/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 03.06.2024

Havayolu taşıması

IATA/ICAO

Taşıma yönetmelikleri uyarınca tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır

UN-Numarası veya ID-Geçerli değil
Numarası:

Uygun UN taşımacılık adı: Geçerli değil

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: Geçerli değil

Ambalaj gurubu: Geçerli değil

Çevresel zararlar: Geçerli değil

Kullanıcı için özel önlemler Bilinmiyor

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID Not applicable
number:

UN proper shipping Not applicable
name:

Transport hazard Not applicable
class(es):

Packing group: Not applicable

Environmental Not applicable
hazards:

Special precautions None known
for user

14.1. UN-Numarası veya ID-Numarası

Yukarıdaki tablolarda ilgili düzenlemeler için "UN numarası veya ID numarası" için ilgili girişlere bakın.

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Üstteki tablolarda ilgili #Uygun UN taşıma adı# girişlerini belli regülasyonlar için bulabilirsiniz.

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Üstteki tablolarda #Taşımacılık için tehlike sınıf(ları)ının# girişlerini uygun regülasyonlara göre bulabilirsiniz.

14.4. Ambalaj gurubu

Üstteki tablolarda #Ambalaj grubu# girişlerini uygun regülasyonlar için bulabilirsiniz.

14.5. Çevresel zararlar

Üstteki tablolarda #Çevresel zararların# girişini ilgili regülasyonlar için bulabilirsiniz.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Üstteki tablolarda #Kullanıcılar için özel önlemleri# ilgili regülasyonlar için bulabilirsiniz.

14.7. IMO enstrümanlarına göre dökme olarak deniz taşımacılığı

Dökme olarak deniz taşımacılığı amaçlanmamıştır.

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 11.03.2024

Revizyon: 7.0

Tarih / Önceki Revizyon: 08.08.2023

Önceki Revizyon: 6.0

Ürün: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID no. 30786267/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 03.06.2024

BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgisi

15.1. Ürün ve karışımlar için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/özel mevzuat

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

UN GHS kriterlerine göre tehlike sınıfları değerlendirilmesi (en son versiyon)

Akut Tok. 4 (oral)

BHOT Tekr. Mrz. (Böbrek) 2

Bölüm 2 veya 3'te belirtilmiş zararlılık sınıfları ve zararlılık ifadelerinin açıklamaları:

Akut Tok.	Akut Toksikite
BHOT Tekr. Mrz.	Özel hedef organı toksisitesi (tekrarlanan maruz kalma)
Met. Aşnd.	Metaller için aşındırıcı
Skin Corr.	Cilt Aşındırıcı
Göz Hsr.	Ciddi göz hasarı
Ürm. Sis.	Üreme için toksik.
Sucul Kronik	Sucul çevreye olan kronik tehlikeler
Cilt Aşnd./Tah.	Deri korozyon/tahriş
Göz Hsr./Tah.	Ciddi göz hasarı / göz tahrişi
H302	Yutulması halinde sağlığa zararlıdır.
H373	Tekrarlanan ve uzun süreli temas organların (Böbrek) zarar görmesine neden olabilir.
H290	Metaller için aşındırıcı olabilir
H314	Ağır yanıklara ve göz hasarına neden olur.
H361fd	Doğurganlığa zarar verme şüphesi vardır. Doğmamış çocuğa zarar verme şüphesi vardır.
H412	Sudaki organizmalar için zararlıdır.Uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı:

Ad/Soyad: Zeynep Cakir

BASF Türk Kimya Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti., Nidakule Ataşehir Kuzey C Kapısı No:3E/5-22,

Barbaros Mah. Begonya Sok. Ataşehir, 34746 İstanbul, Turkey

Telefon: +90 216 570 3862

Email: zeynep.cakir@basf.com

Sertifika no: KDU-A-0-0264

Belge Tarihi: 28.11.2023

Geçerlilik Tarihi: 28.11.2028

Kısaltmalar

ADR = Uluslararası Tehlikeli Malların Karayoluyla Taşınması Yönetmeliği. ADN = Uluslararası Tehlikeli Maddelerin İç Su Yolları ile Taşınması Yönetmeliği. ATE = Akut Toksikite Tahminleri. CAO = Sadece Kargo Uçağı. CAS = Kimyasal Kayıt Numarası. CLP = Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği. DIN = Standardizasyon için Alman Ulusal Kuruluşu. DNEL = Türetilmeyen Etki Seviyesi. EC50 = Nüfusun% 50'si için etkili konsantrasyon ortancası. EC = Avrupa Topluluğu. EN = Avrupa Normu.

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 11.03.2024

Revizyon: 7.0

Tarih / Önceki Revizyon: 08.08.2023

Önceki Revizyon: 6.0

Ürün: **GLYSANTIN® G64® ECO green BMB 100 also suitable for electric vehicles**

(ID no. 30786267/SDS_GEN_TR/TR)

Basım tarihi 03.06.2024

IARC = Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı. IATA = Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği. IBC-Code = Orta Hacimli Konteyner kodu. IMDG = Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Maddeler Yönetmeliği. ISO = Uluslararası Standardizasyon Örgütü. STE = Kısa süreli maruz kalma. LC50 = Popülasyonun % 50'si ölümcül konsantrasyon medyanı. LD50 = Popülasyonun % 50'si ölümcül doz medyanı. MAK = Maksimum kabul edilebilir konsantrasyon. MARPOL = Uluslararası Gemilerden Kirlenmenin Önlenmesi Sözleşmesi. NEN = Hollanda Normu. NOEC = Gözlemlenmeyen etki konsantrasyonu. OEL = Mesleki Maruz Kalma Sınırı. OECD = Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü. PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik. PNEC = Tahmin edilemeyen etki seviyesi. ppm = milyonda bir birim. RID = Uluslararası Tehlikeli Malların Demiryolu ile Taşınması Yönetmeliği. TWA = Zaman ağırlıklı ortalama. UN numarası = taşıma sırasındaki UN numarası. vPvB = çok Kalıcı ve çok Biyobirikimli.

Bu güvenlik bilgi formunda verilen bilgiler şu anki bilgi ve tecrübelerimize dayanmakta ve ürünü güvenlikle ilgili gereklilikler açısından tanımlamaktadır. Güvenlik bilgi formu analiz sertifikası veya teknik bilgi formu değildir ve teknik şartname ile karıştırılmaması gerekir. Bilgiler ürünün özelliklerini tanımlamaz (ürün spesifikasyonu) Üzerinde mutabık kalınmış herhangi bir özellik ya ürünün spesifik bir amaca uygunluğu güvenlik bilgi formunda bulunan bilgilere dayandırılmaz. Her türlü mülkiyet haklarının korunması ve mevcut yasa ve yönetmeliklere uyulması ürün alıcısının sorumluluğundadır.

Sol kenarda yer alan bir ters kesme işareti, bir önceki metin üzerinde düzeltme yapıldığını gösterir.