

GÜVENLİK BİLGİ FORMU AB-Düzenlenmesi 1907/2006, Ek - II

1. MADDE / MÜSTAHZAR VE ŞİRKET / İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

1.1 Ürün identifikatörü

Tinte 2000 25ml Art.Nr. 1772120000

1.2 Maddenin veya karışımın önemli olarak belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımlar

Maddenin veya karışımın önemli olarak belirlenmiş kullanımları:

Mürekkep

Tavsiye edilmeyen kullanımlar:

Şu anda buna ilişkin bilgi mevcut değildir.

1.3 Güvenlik bilgi formunu hazırlayan teslimatçıya ilişkin ayrıntılar

TR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstraße 16, 32758 Detmold, Almanya
Telefon: +49 5231 14-0, Faks: +49 5231 14-292083
info@weidmueller.de, www.weidmueller.de

İlgili personelin e-posta adresi: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - Lütfen güvenlik bilgi kartlarını talep etmek için KULLANMAYIN.

1.4 Acil durum telefonu

Acil durumlar için bilgilendirme hizmetleri / kamusal danışma yeri:

TR

UZEM Ulusal Zehir Danışma Merkezi. Refik Saydam Hıfızısıhha Merkezi Başkanlığı, Cemal Gürsel Cad. No.18, Sıhhiye, Ankara 06080, Türkiye. Acil durum telefonu (24 h): 114

Şirketin acil durumlar için telefon numarası:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (WR)

2. TEHLİKELERİN TANITIMI

2.1 Maddenin veya karışımın sınıflandırılması

2.1.1 1272/2008 (SEA) (AB) Tüzüğüne göre sınıflandırılmış

Tehlike sınıfı	Tehlike kategorisi	Tehlike Açıklamaları
Flam. Liq.	2	H225-Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
Eye Irrit.	2	H319-Ciddi göz tahrişine yol açar.
STOT SE	3	H336-Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

2.1.2 67/548/AET ve 1999/45/AB (değişiklikler dahil) Yönergeleri uyarınca sınıflandırma

F, Kolay alevlenir, R11
Xi, Tahriş edici, R36
R66
R67

2.2 İşaretleme elementleri

2.2.1 1272/2008 (SEA) (AB) Tüzüğüne göre etiketlenmiş

GÜVENLİK BİLGİ FORMU AB-Düzenlenmesi 1907/2006, Ek - II
 Üzerinde düzeltme yapıma tarihi / Versiyon: 16.04.2015 / 0001
 Değiştirilen baskı / versiyon: 16.04.2015 / 0001
 Geçerliliğin başlama tarihi: 16.04.2015
 PDF basım tarihi: 21.04.2015
 Tinte 2000 25ml Art.Nr. 1772120000



Tehlike

H225-Kolay alevlenir sıvı ve buhar. H319-Ciddi göz tahrişine yol açar. H336-Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

P101-Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın. P102-Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
 P210-Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez. P271-Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
 P312-Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
 P405-Kilit altında saklayın.
 P501-İçeriği/kabı sorunlu atık olarak bertaraf edin.

EUH066-Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Bütanon

2.3 Diğer tehlikeler

Karışım vPvB-Maddesi içermez (vPvB = çok kalıcı, çok biyoakümülatif) veya (AB) 1907/2006 Yönergesi'nin XIII numaralı Ek'i kapsamında değildir.
 Karışım PBT-Maddesi içermez (PBT = devamlı, biyoakümülatif, toksik) veya (AB) 1907/2006 Yönergesi'nin XIII numaralı Ek'i kapsamında değildir.

3. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Madde

k.d.

3.2 Karışım

2-pirrolidon	
Kayıt Numarası (REACH)	01-2119475471-37-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	210-483-1
CAS	CAS 616-45-5
% Alan	65-70
Direktif 67/548/AET uyarınca sınıflandırma	Tahriş edici, Xi, R36
(AB) No. 1272/2008 (CLP) Tüzüğü uyarınca sınıflandırma	Eye Irrit. 2, H319

Bütanon	EG-infilak sınır değerinin geçeli olduğu madde
Kayıt Numarası (REACH)	01-2119457290-43-XXXX
Index	606-002-00-3
EINECS, ELINCS, NLP	201-159-0
CAS	CAS 78-93-3
% Alan	15-20
Direktif 67/548/AET uyarınca sınıflandırma	Kolay alevlenir, F, R11 Tahriş edici, Xi, R36 R66 R67
(AB) No. 1272/2008 (CLP) Tüzüğü uyarınca sınıflandırma	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

C.I. Solvent Black 27	
Kayıt Numarası (REACH)	--
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	602-672-6 (REACH-IT List-No.)

CAS	CAS 12237-22-8
% Alan	1-5
Direktif 67/548/AET uyarınca sınıflandırma	Çevreye zarar verir, R52 Çevreye zarar verir, R53
(AB) No. 1272/2008 (CLP) Tüzüğü uyarınca sınıflandırma	Aquatic Chronic 3, H412

R-Cümleleri/H-Cümleleri ve sınıflandırma-kısaltmaları (GHS/CLP) metni için 16. bölüme bakınız.

Bu bölümde belirtilmiş olan maddeler gerçek, doğru sınıflandırmaya göre verilmiştir!

1272/2008/AB Ek VI 3.1/3.2 No. tablosunda listelenmiş olan maddelerde, orada belirtilmiş olabilecek tüm açıklamaların burada belirtilen sınıflandırmada dikkate alınmış olduğu anlamını taşımaktadır.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk yardım tedbirlerinin tanımı

Baygın olan birisinin ağzına asla sıvı dökmeyiniz!

Nefes almak

Kişiye, tehlike bölgesinden uzaklaştırınız.

Kişinin temiz hava almasını sağlayın ve semptomlara göre doktora danışınız.

Bilinç kaybının söz konusu olması halinde stabil yan yatış pozisyonuna getirin ve doktora müracaat ediniz.

Cilt teması

Kirlenmiş, maddenin bulaşmış olduğu tüm giysileri derhal çıkartın, bol su ve sabun ile iyicene yıkayın, cilt tahrişlerinde (kızarma gibi), doktora danışınız.

Göz teması

Kontak lensleri çıkartınız.

Bol su ile birkaç dakika süreyle iyicene çalkalayınız, gerekli olması halinde doktorunuza müracaat ediniz.

Yutma

Ağzınızı su ile iyicene çalkalayınız.

İçmesi için bol su veriniz , derhal doktorunuza müracaat ediniz.

4.2 En önemli akut veya gecikmeli olarak ortaya çıkan semptomlar ve tesirler

Eğer ilgiliyse gecikmeli olarak ortaya çıkan semptomları ve etkileri 11. bölümde veya 4.1 bölümündeki maruz kalma yollarında bulabilirsiniz.

Belli durumlarda zehirlenme belirtilerinin uzun bir süre sonra/ saatler sonra ortaya çıkması söz konusu olabilir.

Nefes darlığı

uyuşukluk

Kusma

Öksürme

Narkoz etkisi.

Baş dönmesi

4.3 Tıbbi acil yardım veya özel tedaviye ilişkin bilgiler

Elemanter yardım

Dekontaminasyon

Semptomatik tedavi

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Söndürücü

Uygun söndürücüler

Su püskürtme ışıını / alkole karşı dayanıklı köpük/CO2/Kuru söndürme maddesi

Uygun olmayan söndürücüler

Bilinen yok

5.2 Özellikle madde veya karışımdan kaynaklanan tehlikeler

Yangın durumunda aşağıdakiler oluşabilir:

Karbon oksitler

Azot oksidi

Zehirli gazlar

İnfilak edebilir buhar-/ hava karışımı

Tehlikeli buharlar, havadan daha ağır.

Toprağa yakın alanda dağılarak, uzaklaştırılmış alev kaynaklarına ters alevlenme söz konusu olabilir

5.3 Yangınla mücadeleyle ilişkin bilgiler

Patlayıcı ve yanıcı gazları solumayınız.

Çevre havasına bağlı solunum koruma aleti.

Yangının boyutuna göre

Gerekirse tam koruma

Risk altında bulunan kapları su ile soğutunuz.

Maddenin bulaşmış olduğu söndürme suyunu resmi talimatnamelere uygun olarak imha ediniz.

6. KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

6.1 Kişiye yönelik emniyet tedbirleri, koruyucu donanımlar ve acil durumlarda uygulanacak olan işlemler

Korumasız kişileri uzak tutun.

Ateş kaynaklarını uzaklaştırınız, sigara içmeyiniz.

Yeterli havalandırma sağlayınız.

Göz ve cilt temasını önleyiniz.

Gerekirse kayma tehlikesini dikkate alınız

6.2 Çevre koruyucu tedbirler

Büyük miktarlarda sızması halinde bastırın.

Her hangi bir tehlike olmadan mümkünse, sızıntıları giderin.

Üst yüzeylere, yer altı sularına, ayrıca toprağa nüfuz etmesini önleyiniz.

Kanalizasyonlara akıtmayınız.

Kaza sonucu kanalizasyona akması halinde, yetkili makamları haberdar ediniz.

6.3 Geride tutma ve temizlemek için yöntemler ve materyaller

Sıvıyı toparlayan malzeme ile (Örneğin, universal bağlayıcı madde, kum, silisli toprak, talaş) alınız, ve sayı 13 gereğince imha ediniz.

6.4 Diğer bölümlere yönlendirme

Kişisel koruyucu donanım bakınız 8. bölüm ayrıca imha edilmesine ilişkin bilgiler için bakınız 13. bölüm.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

Bu bölümde yer alan bilgilere ek olarak, 8. ve 6.1. bölümlerinde önemli bilgiler yer almaktadır.

7.1 Güvenli kullanıma ilişkin koruyucu tedbirler

7.1.1 Genel Tavsiyeler

Mekan havalandırmasının iyi yapılması sağlanmalıdır.

Aerosol oluşumunu önleyiniz.

Buharların solunması önlenmelidir.

Göz ve cilt temasını önleyiniz.

Ateş kaynaklarını uzak tutunuz - Sigara içmeyiniz.

Çalışma sahasında yeme, içme, sigara içme, aynı zamanda gıda maddelerinin muhafaza edilmesi yasaktır.

Boşalmış veya kullanım safhasında bulunan kapları da kullandıktan sonra kapatınız.

Etiket ve kullanım talimatnamesindeki açıklamaları dikkate alınız.

İşletme talimatnamesine uygun olan çalışma metodu kullanınız.

7.1.2 İşyerindeki genel hijyeni tedbirlerine ilişkin açıklamalar

Kimyevilerin kullanılması ile ilgili genel hijyeni kuralları uygulanmalıdır.

Molalarda ve çalışma bittikten sonra ellerinizi yıkayınız.

Gıda maddeleri, içecek ve yemlerden uzak tutunuz.

Yemek yenilen alanlara girmeden önce kirlenmiş kıyafet ve koruyucu donanımı çıkartınız.

7.2 Hassasiyetler dikkate alınarak güvenli saklama koşulları

Yetkisiz kişilerin ulaşamayacağı şekilde muhafaza ediniz.

Ürünü sadece orijinal ambalajında ve ağzı kapalı olarak saklayınız.

Ürünü geçitlerde ve merdiven üstlerinde saklamayınız.

Özel saklama koşullarını dikkate alınız (Almanya'da örneğin, İşletim Güvenliği Talimatnamesi gereğince).

Yanmayı arttırıcı veya kendiliğinden alev alan maddeler ile birlikte saklamayınız.

Sadece 4°C ila 25°C derece arasında saklayınız.

İyi havalandırılmış yerlerde saklayınız.

7.3 Özgül son kullanımlar

Şu anda buna ilişkin bilgi mevcut değildir.

8. MARUZİYET KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Gözetim altında tutulacak olan parametre

Kimyevi tanımı	Bütanon	% Alan:15-20
TLV-TWA: 200 ppm (ACGIH), 200 ppm (600 mg/m3) (AB)	TLV-STEL: 300 ppm (ACGIH), 300 ppm (900 mg/m3) (AB)	TLV-C: ---
BEI: 2 mg/l (in urine, end of shift) (ACGIH-BEI)	Diğer Hususlar: ---	

TLV-TWA = Ekspozisyon-sınır değeri - 8h orta değer, I = Solunabilir fraksiyon, R = Teneffüs edilebilir fraksiyon, V = Buhar ve aerosol, F = Teneffüs edilebilir lif (Uzunluk $>5\mu m$, uzunluk-genişlik-oranı $\geq 3:1$), T = Torakal fraksiyon (ACGIH, ABD). (EC) = Çalışma yerindeki ekspozisyon için Avrupa Topluluğu tarafından öngörülen sınır değerler. | TLV-STEL = Sınır değeri - 15 dak. Kısa süreli-ekspozisyon sınırı (ACGIH, ABD). | TLV-C = Ekspozisyon-sınır değeri - azami değer (ACGIH, ABD). | BEI = Biyolojik ekspozisyon açıklaması (ACGIH, ABD). Analiz materyali: B = Kan, Hb = Hemogloblin, E = Eritrositler (kırmızı alyuvarlar), P = Plasma, S = Serum, U = İdrar, EA = end-exhaled air. Örnek almak için zaman dilimi: a = sınırlama yok / kritik değil, b = Ekspozisyon bitimi veya vardiya bitimi, c = Çalışma haftasının bitiminde, d = Çalışma haftasının bitimindeki vardiya sonunda, e = Bir çalışma haftasının son vardiyasından evvel, f = Çalışma vardiyası esnasında, g = Vardiyadan evvel. (ACGIH, ABD) | Diğer Hususlar: Karz.- Kat. - A1 / A2 = Onaylanmış/ Olası insan-karzinojeni, A3 = Onaylanmış hayvan-karzinojeni, insanlar için bilinmeyen öneme sahip, A4 / A5 = Derecelendirilmemiş / İnsan-karzinojeni olarak olası görülmemiş. SEN = Sensibilizatör, DSEN = Cilt hassaslaştırıcılığı, RSEN = Solunum hassaslaştırıcılığı. Skin = Cilt rezorbsiyonu riski (ACGIH, ABD).

Bütanon						
Kullanım alanı	Tatbikat yolu / Çevre Bölümü	Sağlığa olan etkisi	Deskriptör	Değer	Birim	Açıklama
İşçi / Çalışan	İnsan – dermal	Uzun vadede	DNEL	1161	mg/kg	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Uzun vadede	DNEL	600	mg/m3	
Tüketici	İnsan – dermal	Uzun vadede	DNEL	142	mg/kg	
Tüketici	İnsan – Solunum	Uzun vadede	DNEL	106	mg/m3	
Tüketici	İnsan – oral	Uzun vadede	DNEL	31	mg/kg	
	Çevre – Tatlı su		PNEC	55,8	mg/l	
	Çevre – Deniz suyu		PNEC	55,8	mg/l	
	Çevre – Sediment, tatlı su		PNEC	284,74	mg/kg	
	Çevre – Sediment, deniz suyu		PNEC	287,7	mg/kg	
	Çevre – Toprak		PNEC	22,5	mg/kg	

8.2 Ekspozisyonun sınırlanması ve gözetim altında tutulması

8.2.1 Uygun teknik kullanım donanımları

Havalandırmanın iyi olmasını temin ediniz. Bu, lokal emme veya genel pis hava çıkışı ile sağlanabilir.

Konsantrasyonu, çalışma sahası sınır değerinin (ÇSSD) altında tutabilmek için, bunun yeterli olmaması durumunda, uygun bir solunum koruyucusu kullanılmalıdır.

Sadece, burada ekspozisyon sınır değerlerinin verilmiş olması halinde geçerlidir.

8.2.2 Bireysel koruyucu tedbirler, örneğin kişisel koruyucu donanım

Kimyevilerin kullanılması ile ilgili genel hijyen kuralları uygulanmalıdır.

Molalarda ve çalışma bittikten sonra ellerinizi yıkayınız.

Gıda maddeleri, içecek ve yemlerden uzak tutunuz.

Yemek yenilen alanlara girmeden önce kirlenmiş kıyafet ve koruyucu donanımı çıkartınız.

Göz-/yüz koruması:

Yanlardan da korumalı (EN 166) sıkıca kapanan koruyucu gözlük.

Cilt- el koruması:

Kimyevilere karşı dayanıklı koruyucu eldiven (EN 374).

Tavsiye edilebilir

Nitrilden imal koruyucu eldiven (EN 374)

mm bazında asgari tabaka kalınlığı:

$\geq 0,35$

Dakika bazında permatasyon süresi (transmisyon süresi):

≥ 480

EN 374 Kısım 3'e göre bulunan ani deşarj süreleri pratik koşullar altında uygulanmamıştır.

Maksimum olarak transmisyon süresinin % 50'ine denk gelen taşıma süresi tavsiye edilmektedir.

Koruyucu el kremi tavsiye edilebilir.

Cilt koruması - diğer koruyucu tedbirler:

Uzun kollu koruyucu iş elbisesi

Solunum sisteminin korunması:

Çalışma sahası sınır değerinin (AGW, Almanya) veya MAK'ın aşılması halinde.

Solunum koruyucu maske Filtre A (EN 14387), tanıma rengi kahverengi

Solunum koruyucu aletlerin taşıma süresi sınırlamalarını dikkate alınız.

Termik tehlikeler:

Uygulanabilir değil

El korumasına ilişkin ilave bilgiler - Test yapılmamıştır.

Karışımlara ilişkin seçim, tamamen iyi niyet doğrultusunda ve içerik maddeleri hakkındaki bilgilere göre gerçekleştirilmiştir.

Maddeler ile ilgili seçim, eldiven üreticilerinin verdiği bilgilerden türetilmiştir.

Eldiven materyalinin kesin seçimi, ani deşarj, permetasyon oranları ve degradasyonlar dikkate alınarak gerçekleştirilmelidir.

Uygun bir eldiven seçimi sadece malzemesine değil, aynı zamanda vesaire kalite özelliklerine de bağlıdır ve üreticiden üreticiye farklılık arz eder.

Karışımlarda eldiven materyallerinin dayanıklılığı önceden hesaplanamamaktadır ve bundan dolayı kullanılmadan önce kontrol edilmelidir.

Eldiven materyalinin tam ani deşarj süresi, koruyucu eldiven üreticilerinden öğrenilmeli ve buna tam olarak uyulmalıdır.

8.2.3 Çevresel maruz kalma kontrolleri

Şu anda buna ilişkin bilgi mevcut değildir.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Esas teşkil eden fiziksel ve kimyevi özelliklere ilişkin bilgiler

Agrega durumu:	Sıvı
Renk:	Siyah
Koku:	Karakteristik
Koku eşiği:	k.d.
pH-değeri:	k.d.
Erime noktası/erime aralığı:	k.d.
Kaynama noktası/kaynama aralığı:	>35 °C
Alevlenme noktası:	-4 °C (DIN 51755 (Abel-Pensky, closed cup))
Buğulaşma hızı:	k.d.
Yanabilme (katı, gazlı):	Belirlenmemiştir
Alt infilak sınırı:	Belirlenmemiştir
Üst infilak sınırı:	Belirlenmemiştir
Buhar basıncı:	k.d.
Buhar yoğunluğu (Hava = 1):	Belirlenmemiştir
Yoğunluk:	0,981 kg/l (20°C)
Dökme yoğunluğu:	Belirlenmemiştir
Çözünürlülüğü:	Belirlenmemiştir
Suda çözünürlülüğü:	Belirlenmemiştir
Dağılım katsayısı (n-Oktanol/Su):	k.d.
Kendiliğinden ateş alır:	k.d.
Ayrırcı derecesi:	Belirlenmemiştir
Viskozite:	9 mPas (25°C, DIN 53019)
İnfilak özellikleri:	Belirlenmemiştir
Oksitleme özellikleri:	Belirlenmemiştir

9.2 Diğer Bilgiler

Karışabilme:	Belirlenmemiştir
Yağda çözünürlülük / Çözücü madde:	Belirlenmemiştir
İletkenlik:	Belirlenmemiştir
Üst yüzey gerilimi:	Belirlenmemiştir
Çözücü oranı:	Belirlenmemiştir

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Reaktivite

Aşağıdakilerle şiddetli reaksiyon:

Alkali madenler

10.2 Kimyevi dayanıklılık

Usulüne uygun saklama ve kullanımda stabil.

10.3 Tehlikeli reaksiyonlar olasılığı

Normal koşullar altında depolanması ve kullanılması durumunda tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

7. bölüme de bakınız.

Isıtma açık alevler, ateş kaynakları

10.5 Kaçınılması gereken materyaller

7. bölüme de bakınız.

Alkali madenler

Oksidasyon maddeleri

İndirgen maddeler

10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri

5.2 bölüme de bakınız.

Kurallara uygun olarak kullanımı halinde ayrışma olmaz.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİSİ

Sağlık etkileri hakkında daha fazla bilgi için bölüm 2.1'e bakınız (sınıflandırma).

Tinte 2000 25ml Art.Nr. 1772120000

Zehirlilik/Etki	Bitiş noktası	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
Akut toksisite, oral:						b.m.d.
Akut toksisite, dermal:						b.m.d.
Akut toksisite, solunum:						b.m.d.
Tahriş etkisi cilt:						b.m.d.
Tahriş etkisi gözler:						b.m.d.
Duyarılılaştırma etkisi:						b.m.d.
Mutajenite:						b.m.d.
Kanserojenlik:						b.m.d.
Reproduksiyon toksisitesi:						b.m.d.
Belirli hedef organ toksisitesi - Tek maruz kalma (STOT-SE):						b.m.d.
Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE):						b.m.d.
Aspiration hazard:						b.m.d.
Semptomlar:						b.m.d.
Diğer bilgiler:						Hesaplama işlemine göre sınıflandırma.

2-pirrolidon

Zehirlilik/Etki	Bitiş noktası	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
Akut toksisite, oral:	LD50	>2000	mg/kg	Sıçan	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akut toksisite, dermal:	LD50	>2000	mg/kg	Sıçan	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Tahriş etkisi cilt:				Adatavşanı	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Yakıcı değil
Tahriş etkisi gözler:				Adatavşanı	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Tahriş edici
Mutajenite:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatif
Mutajenite:					OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatif
Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE), oral:	NOAEL	207	mg/kg bw/d	Sıçan	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	

Bütanon

Zehirlilik/Etki	Bitiş noktası	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
Akut toksisite, oral:	LD50	>2600	mg/kg	Sıçan		
Akut toksisite, dermal:	LD50	5000	mg/kg	Adatavşanı		
Akut toksisite, solunum:	LC50	34,5	mg/l/4h	Sıçan		

Tahriş etkisi cilt:						Hafif yakıcı, Sık sık temas edilmesi halinde ciltte çatlak ve yarılmalara neden olabilir.
Tahriş etkisi gözler:						Tahriş edici
Duyarlılaştırma etkisi:						Hassaslaştırıcı değil
Mutajenite:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatif
Semptomlar:						nefes darlığı, uyuşukluk, bilinç kaybı, tansiyonun düşmesi, öksürme, baş ağrısı, kramp, sersemleme, uyku hali, mükoza tahrişi, baş dönmesi, mide bulantısı ve istifra, karışıklılık

12. EKOLOJİK BİLGİSİ

Çevreye olan etkileri hakkında daha fazla bilgi için bölüm 2.1'e bakınız (sınıflandırma).

Tinte 2000 25ml Art.Nr. 1772120000

Zehirlilik/Etki	Bitiş noktası	Zaman	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
Balık toksisitesi:							b.m.d.
Su piresi toksisitesi:							b.m.d.
Su yosunu toksisitesi:							b.m.d.
Biyolojik bozunma:							b.m.d.
Bioakümüasyon:							b.m.d.
Hareketlilik (Mobilite):							b.m.d.
PBT-Özellikleri tetkikinin sonuçları:							b.m.d.
Diğer ters etkiler:							b.m.d.

2-pirrolidon

Zehirlilik/Etki	Bitiş noktası	Zaman	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
Balık toksisitesi:	LC50	96h	>4600	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Su piresi toksisitesi:	EC50	48h	>500	mg/l	Daphnia magna	84/449/EEC C.2	
Su yosunu toksisitesi:	EC50	72h	>500	mg/l	Scenedesmus subspicatus	DIN 38412 T.9	
Bioakümüasyon:	Log Pow		-0,32				
Bakteri toksisitesi:	EC50	30min	>1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	

Bütanon

Zehirlilik/Etki	Bitiş noktası	Zaman	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
Balık toksisitesi:	LC50	96h	1690	mg/l	Lepomis macrochirus		
Balık toksisitesi:	LC50	96h	2993	mg/l	Pimephales promelas		

Su piresi toksisitesi:	EC50	48h	308	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Su yosunu toksisitesi:	LC50	72h	1972	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Biyolojik bozunma:		28d	98	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Biyolojik açıdan hafif çözünebilir
Bioakümüilyasyon:	Log Pow		0,29			OECD 117 (Partition Coefficient (n- octanol/water) - HPLC method)	Biyolojik yığılma beklenmemektedir (LogPow < 1).
Hareketlilik (Mobilite):	H (Henry)		0,0000 244	atm*m3 /mol			25°C
Diğer bilgiler:	BOD		>60	%			
Diğer bilgiler:	BOD/COD		>50	%			
Diğer bilgiler:	DOC		>70	%			

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık işlemeye ilişkin süreç

Madde/karışım/kalan miktarlar için

Atık Anahtarı-No. AB:

Belirtilmiş olan atık anahtarı, ürünün muhtemel kullanımına ilişkin tavsiyelerdir.

Kullanıcıdaki, özel kullanımına veya imha durumlarına göre, duruma göre

başka atık anahtarları grubuna da dahil edilebilir. (2001/118/AB, 2001/119/AB, 2001/573/AB)

08 03 12

Tavsiye:

Yerel Resmi Talimatnameleri dikkate alınız

Örneğin, uygun yakma tesisi.

Örneğin uygun malzeme deposunda depolayınız.

Kirlenmiş ambalaj materyalleri için

Yerel Resmi Talimatnameleri dikkate alınız

Tankı tamamen boşaltınız.

Bulaşmamış olan ambalajlar tekrar kullanılabilir.

Temizlenemeyen ambalajlar, aynen maddenin kendisi gibi imha edilmelidir.

15 01 02

14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

Genel bilgiler

UN-Numarası:

1210

Karayolları / demiryolları nakliyesi (ADR/RID)

Kaidelere uygun UN-sevkiyat işareti (UN = United Nations):

UN 1210 PRINTING INK (SPECIAL PROVISION 640D)

Sınıf:

3

Ambalaj Grubu:

II

Sınıflandırma kodu:

F1

LQ (ADR 2015):

5 L

LQ (ADR 2009):

6

Çevre tehlikeleri:

Uygulanabilir değil

Tunnel restriction code:

D/E

Denize dayanaklı gemilerle nakletme (IMDG-Kodu)

Kaidelere uygun UN-sevkiyat işareti (UN = United Nations):

PRINTING INK

Sınıf:

3

Ambalaj Grubu:

II

EmS:

F-E, S-D



Denize zarar verici maddeler (Marine Pollutant):

Çevre tehlikeleri:

k.d.

Uygulanabilir değil

Uçak nakliyesi (IATA)

Kaidelere uygun UN-sevkiyat işareti (UN = United Nations):

Printing ink

Sınıf:

3

Ambalaj Grubu:

II

Çevre tehlikeleri:

Uygulanabilir değil

**Kullanıcı için özel emniyet tedbirleri**

Tehlikeli malların nakliyesinde çalışan kişilerin eğitilmiş olması gerekir.

Emniyet nizamnameleri nakliyeye iştirak eden tüm şahıslar tarafından dikkate alınacaktır.

Zarar durumlarını önleyici tedbirler alınmalıdır.

73/78 MARPOL-Antlaşmasını II. EK'i ve IBC-Code (International Bulk Chemical Code - IBC-Code) uyarınca hacimli ürün sevkiyatı

Yük kitle malı olarak değil, aksine parça malı olarak gerçekleştirilmektedir, bundan dolayı geçerli değildir.

Burada, asgari miktar düzenlemeleri dikkate alınmamaktadır.

Risk numarası, ayrıca ambalaj kodlaması talep üzerine.

Özel nizamnameleri (special provisions) dikkate alın.

15. MEVZUAT BİLGİSİ**15.1 Madde veya karışım için sağlığın ve çevrenin korunmasına ilişkin yönergeler/özel hukuki mevzuatlar**

Sınıflandırma ve işaretleme için bakınız madde 2.

Sınırlamaları dikkate alınız:

Mesleki kooperatif/iş tıbbı talimatnamelerini dikkate alınız.

Genç İşçilerin Korunması Kanununu dikkate alınız (Alman Talimatnamesi).

Arıza Durumu Talimatnamesini dikkate alınız.

Yönerge 2010/75/AB (VOC):

> 15 %

15.2 Madde güvenlik değerlendirmesi

Karışımlar için madde güvenlik değerlendirmesi ön görülmemektedir.

16. DİĞER BİLGİLER

Bu bilgiler, sevk etmeye hazır ürünler ile ilgilidir.

Düzeltilmiş bölümler:

k.d.

Karışımın 1272/2008 (CLP) numaralı (AB) Nizamnamesi uyarınca sınıflandırılması ve sınıflandırılmanın türetilmesine ilişkin kullanılan işlemler:

Sınıflandırma 1272/2008 (CLP) numaralı (AB) Yönergesi uyarındadır	Kullanılan değerlendirme metotları
Flam. Liq. 2, H225	Test verilerine dayalı sınıflandırma.
Eye Irrit. 2, H319	Hesaplama işlemine göre sınıflandırma.
STOT SE 3, H336	Hesaplama işlemine göre sınıflandırma.

Aşağıda yer alan hükümler ürünün ve içerik maddelerinin (Bölüm 2 ve 3'de belirtilmiş) açıklanmış olan risk hükümlerini/ tehlike bilgileri hükümlerini, tehlike sınıfı ve tehlike kategorisi kodunu (GHS/CLP) oluş

11 Kolay alevlenebilir.

36 Gözleri tahriş eder.

52 Sudaki organizmalar için zararlıdır.

53 Su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

66 Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

67 Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Flam. Liq. — Flammable liquid

Eye Irrit. — Göz tahrişi

STOT SE — Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma - narkotik etkiler

Aquatic Chronic — Sucul ortam için zararlı - kronik

Bu belgede yer alabilecek kısaltmalar ve akronimler:

IMDG-Kodu	International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
AB	Avrupa Birliği
AC	Article Categories
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AEA	Avrupa Ekonomik Alanı
AET	Avrupa Ekonomik Topluluğu
AOEL	Acceptable Operator Exposure Level
AOX	Adsorbable organic halogen compounds (= adsorbe edilebilir organik halojen bileşenler - AOHB)
AT	Avrupa Topluluğu
ATE	""Acute Toxicity Estimate"" 1272/2008 (SEA) (AB) Tüzüğüne göre"
b.m.d.	bilgi mevcut değil
BAM	Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Federal Materyal Araştırma ve Kontrolü Kurumu, Almanya)
BAuA	Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Almanya)
BCF	Bioconcentration factor (= Biyokonsantrasyon faktörü)
BEI	Biyolojik ekspozisyon açıklaması (ACGIH, ABD)
BHT	Butylhydroxytoluol (= 2,6-di-tertiyer-butil-p-krezol)
BOD	Biochemical oxygen demand (= Biyokimyasal oksijen ihtiyacı - BOI)
BSEF	Bromine Science and Environmental Forum
bw	body weight
CAS	Chemical Abstracts Service
CEC	Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids
CESIO	Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques
CIPAC	Collaborative International Pesticides Analytical Council
CLP	Classification, Labelling and Packaging (DÜZENLEME (AT) sınıflandırma, etiketleme ve madde ve karışımların paketleme yok 1272/2008)
CMR	carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (carcinogen, mutajen, toksit tekrarlılık)
COD	Chemical oxygen demand (= Kimyasal oksijen ihtiyacı - KOI)
CTFA	Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association
DMEL	Derived Minimum Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
DOC	Dissolved organic carbon
DT50	Dwell Time - 50% reduction of start concentration
dw	dry weight
ECHA	European Chemicals Agency (= Avrupa Kimyasallar Ajansı)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
EPA	United States Environmental Protection Agency (United States of America)
ERC	Environmental Release Categories
Fax.	Faks numarası
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi konusunda Küresel Uyumlaştırılmış Sistemi)
GWP	Global warming potential (= Sıcak potansiyeli)
HET-CAM	Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane
HGWP	Halocarbon Global Warming Potential
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association (= Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği)
IBC	Intermediate Bulk Container
IBC (Code)	International Bulk Chemical (Code)
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
k.d.	kullanılabilir değildir
LQ	Limited Quantities
m.d.	mevcut değil
NIOSH	National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)
ODP	Ozone Depletion Potential (= Ozon ayrışma potansiyeli)
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
org.	organik
PAK	polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff (= polisiklik aromatik hidrokarbonlar)
PBT	persistent, bioaccumulative and toxic (= devamlı, biyoakümülatif, toksik)
PC	Chemical product category
PNEC	Predicted No Effect Concentration

PROC Process category

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (DÜZENLEME (AT) 1907/2006 sayılı

Kimyasalların ilgili Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature

SU Sector of use

SVHC Substances of Very High Concern

t.e. test edilmemiş

ThOD Theoretical oxygen demand (= Teorik oksijen ihtiyacı)

TLV-TWA, TLV-STEL, TLV-C TLV-TWA = Ekspozisyon-sınır değeri - 8h orta değer, TLV-STEL = Sınır değeri - 15 dak, TLV-C

= Ekspozisyon-sınır değeri - azami değer (ACGIH, ABD)

TOC Total organic carbon (= Toplam organik karbon - TOK)

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods

v.s. / vs, v.b. / vb ve saire, ve benzeri

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= yanıcı sıvılar talimatnamesi (Avusturya Talimatnamesi))

VOC Volatile organic compounds (= uçucu organik bileşenler)

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= çok kalıcı, çok biyoakümülatif)

wwt wet weight

Burada verilen bilgiler, gerekli olan emniyet tedbirleri bakımından ürünü tarif etmelidir, bunlara ilişkin belli özellikleri temin etmeye yönelik değerlerdir ve tamamen bugünkü bilgilerimize dayanmaktadırlar. Yükümlülük altına sokmaz.

Hazırlayan:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0 Fax: +49 5233 94 17 90

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Bu belgenin değiştirilmesi ya da çoğaltılması Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung şirketinin iznine tabidir.