

TR

Sayfa 1 / 18

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 11.01.2017

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0003

Hazırlama Tarihi: 13.07.2015

Form No: 49688 - 0003 - TR

PDF baskı tarihi: 08.03.2017

TP-3825-500: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 500 ml Profi-Öl System

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde/Karışım kimliği

TP-3825-500: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 500 ml Profi-Öl System

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Maddenin veya karışımın önemli olarak belirlenmiş kullanımları:

Katkı maddeleri

Kaçak detektörü

Tavsiye edilmeyen kullanımlar:

Şu anda buna ilişkin bilgi mevcut değildir.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Dometic WAECO International GmbH, Hollefeldstr. 63, 48282 Emsdetten, Almanya

Telefon:+49 (0) 2572 879 0, Faks:+49 (0) 2572 879 300

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 telefon numarası

Acil durumlar için bilgilendirme hizmetleri / kamusal danışma yeri:

TR

UZEM Ulusal Zehir Danışma Merkezi. Refik Saydam Hıfzıssıhha 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 (CCWA)

TR

Sayfa 2 / 18

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 11.01.2017

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0003

Hazırlama Tarihi: 13.07.2015

Form No: 49688 - 0003 - TR

PDF baskı tarihi: 08.03.2017

TP-3825-500: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 500 ml Profi-Öl System

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (T.C. 28848)

Tehlike sınıfı	Tehlike kategorisi	Tehlike Açıklamaları
Cilt Hassas.	1	H317-Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Sucul Akut	1	H400-Sucul ortamda çok toksiktir.
Sucul Kronik	2	H411-Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (T.C. 28848)



Dikkat

H317-Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. H410-Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

P273-Çevreye verilmesinden kaçının. P280-Koruyucu eldiven kullanın.

P333+P313-Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım / müdahale alın.

P501-İçeriği / kabı sorunlu atık olarak bertaraf edin.

EUH205-Epoksi bileşenleri içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

Karışımın 15 yüzdesi bilinmeyen toksisitenin bir veya birden fazla bileşenlerinden oluşmaktadır.

Poli[oksi(metil-1,2-etandil)], .alfa.-metil-.omega.-metoksi-

2.3. Diğer zararlar

Karışım vPvB-Maddesi içermez (vPvB = çok kalıcı, çok biyobirikimli) veya (AB) 1907/2006 Yönergesi'nin XIII numaralı Ek'i kapsamında değildir (< 0,1 %).

Karışım PBT-Maddesi içermez (PBT = kalıcı, biyobirikimli, toksik) veya (AB) 1907/2006 Yönergesi'nin XIII numaralı Ek'i kapsamında değildir (< 0,1 %).

3. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Maddeler

k.d.

3.2 Karışımlar

Poli[oksi(metil-1,2-etandil)], .alfa.-metil-.omega.-metoksi-

TR

Sayfa 3 / 18

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 11.01.2017

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0003

Hazırlama Tarihi: 13.07.2015

Form No: 49688 - 0003 - TR

PDF baskı tarihi: 08.03.2017

TP-3825-500: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 500 ml Profi-Öl System

Kayıt Numarası (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	---
CAS	24991-61-5
% Alan	70-90
(T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma	Cilt Hassas. 1, H317

Desiloksiran	
Kayıt Numarası (REACH)	01-2119943390-42-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	220-667-3
CAS	2855-19-8
% Alan	1-2,5
(T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma	Cilt Tah. 2, H315 Sucul Akut 1, H400 (M=10) Sucul Kronik 1, H410 (M=1)

Dodesiloksiran	
Kayıt Numarası (REACH)	01-2119943387-29-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	221-781-6
CAS	3234-28-4
% Alan	1-2,5
(T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma	Cilt Tah. 2, H315 Sucul Akut 1, H400 (M=100) Sucul Kronik 1, H410 (M=10)

Tris(metilfenil)fosfat	
Kayıt Numarası (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	215-548-8
CAS	1330-78-5
% Alan	0,1-<1
(T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma	Ürm. Sis. Tok. 2, H361fd Sucul Akut 1, H400 (M=1) Sucul Kronik 1, H410 (M=1)

2,6-di-terciyer-butil-p-krezol	
Kayıt Numarası (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	204-881-4
CAS	128-37-0
% Alan	0,01-<1
(T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma	Sucul Akut 1, H400 (M=1) Sucul Kronik 1, H410 (M=1)

H-Cümleri 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

Sayfa 4 / 18

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 11.01.2017

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0003

Hazırlama Tarihi: 13.07.2015

Form No: 49688 - 0003 - TR

PDF baskı tarihi: 08.03.2017

TP-3825-500: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 500 ml Profi-Öl System

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunum

Kişiyi, tehlike bölgesinden uzaklaştırınız.

Kişinin temiz hava almasını sağlayın ve semptomlara göre doktora danışınız.

Cilt teması

Bol su ile iyicene yıkayınız, kirlenmiş, ıslanmış kıyafetleri derhal çıkartınız, ciltte tahriş olması halinde (kızarma gibi) doktorunuza danışınız.

Göz teması

Kontakt 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. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

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.

Öksürme

gözler, kızarmış

Gözlerin yaşarması

cilt kızarıklığı

Alerjik reaksiyon

Ağız ve gırtlak boşluğunu tahriş edebilir

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik tedavi.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücüler

Su püskürtme ışıını/Köpük/CO2/Kuru söndürme maddesi

Uygun olmayan söndürücüler

Tam su ışıması

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın durumunda aşağıdakiler oluşabilir:

Karbon oksitler

Azot oksidi

Zehirli gazlar

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

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 YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

TR

Sayfa 5 / 18

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 11.01.2017

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0003

Hazırlama Tarihi: 13.07.2015

Form No: 49688 - 0003 - TR

PDF baskı tarihi: 08.03.2017

TP-3825-500: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 500 ml Profi-Öl System

Korumasız kişileri uzak tutun.

Yeterli havalandırma sağlayınız.

Göz ve cilt temasını önleyiniz.

Gerekirse kayma tehlikesini dikkate alınız.

6.2. Çevresel önlemler

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. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

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

Alınan ürünü, ağız kapatılabilen kaplara doldurunuz.

6.4. Diğer bölümlere atıklar

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 elleçleme için önlemler

7.1.1. Genel Tavsiyeler

Mekan havalandırmasının iyi yapılması sağlanmalıdır.

Göz ve cilt temasını önleyiniz.

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

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 kurallar 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. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Yetkisiz kişilerin ulaşamayacağı şekilde muhafaza ediniz.

Ürünü geçitlerde ve merdiven üstlerinde saklamayınız.

Ürünü sadece orijinal ambalajında ve ağız kapalı olarak saklayınız.

Zemine nüfuz etmesini güvenli bir şekilde önleyiniz.

Güneş ışınlarından ve ayrıca ısı etkisinden koruyunuz.

İyi havalandırılmış yerlerde saklayınız.

Soğuk olarak muhafaza ediniz.

Kuru olarak muhafaza ediniz.

7.3. Belirli son kullanımlar

Şu anda buna ilişkin bilgi mevcut değildir.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

TR	Kimyevi tanımı	2,6-di-terseyer-butıl-p-krezol	% Alan:0,01-<1
TLV-TWA:	2 mg/m3 (IV) (ACGIH)	TLV-STEL: ---	TLV-C: ---
İzleme usulleri:	---	---	---

TR

Sayfa 6 / 18

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 11.01.2017

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0003

Hazırlama Tarihi: 13.07.2015

Form No: 49688 - 0003 - TR

PDF baskı tarihi: 08.03.2017

TP-3825-500: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 500 ml Profi-Öl System

BEI: ---

Diğer Hususlar: A4 (ACGIH)

TLV-TWA = Ekspozisyon-sınır değeri - 8h orta değer, I = Solunabilir fraksiyon, R = Teneffüs edilebilir fraksiyon, V = Buhar ve aerosol, F = Teneffüs edilebilir lif (Uzunluk = >5µm, uzunluk-genişlik-oranı >= 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 - Dermal Sensitization (= Cilt duyarlılığı), RSEN - Respiratory Sensitization (= Solunum yolu duyarlılığı). Skin = Cilt rezorbsiyonu riski (ACGIH, ABD).

2,6-di-terşiyer-butil-p-krezol

Kullanım alanı	Tatbikat yolu / Çevre Bölümü	Sağlığa olan etkisi	Deskriptör	Değer	Birim	Açıklama
	Çevre – Toprak		PNEC	1,04	mg/kg wwt	
	Çevre – Atık su arıtma tesisi		PNEC	100	mg/l	
	Çevre – Sediment		PNEC	1,29	mg/kg wwt	
	Çevre – Deniz suyu		PNEC	0,4	µg/l	
	Çevre – Düzenli serbest kalma		PNEC	4	µg/l	
	Çevre – Tatlı su		PNEC	4	µg/l	
	Çevre – oral (hayvan yemi)		PNEC	16,7	mg/kg	
	Çevre – Toprak		PNEC	1,23	mg/kg	
Tüketici	İnsan – Solunum	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	1,74	mg/m3	
Tüketici	İnsan – dermal	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	5	mg/kg bw/d	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	5,8	mg/m3	
İşçi / Çalışan	İnsan – dermal	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	8,3	mg/kg bw/day	

Tris(metilfenil)fosfat

Kullanım alanı	Tatbikat yolu / Çevre Bölümü	Sağlığa olan etkisi	Deskriptör	Değer	Birim	Açıklama
	Çevre – Tatlı su		PNEC	0,000146	mg/l	
	Çevre – Sediment, tatlı su		PNEC	0,0404	mg/l	
	Çevre – Sediment, deniz suyu		PNEC	0,00404	mg/l	
	Çevre – Toprak		PNEC	0,000003	mg/l	
	Çevre – Deniz suyu		PNEC	0,000014	mg/l	
	Çevre – Atık su arıtma tesisi		PNEC	100	mg/l	

TR

Sayfa 7 / 18

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 11.01.2017

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0003

Hazırlama Tarihi: 13.07.2015

Form No: 49688 - 0003 - TR

PDF baskı tarihi: 08.03.2017

TP-3825-500: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 500 ml Profi-Öl System

Tüketici	İnsan – dermal	Kısa vadede, sistemik etkiler	DNEL	37	mg/kg bw/day	
Tüketici	İnsan – dermal	Kısa vadede, lokal etkiler	DNEL	8	mg/cm2	
Tüketici	İnsan – dermal	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	1,67	mg/kg bw/day	
Tüketici	İnsan – oral	Kısa vadede, sistemik etkiler	DNEL	157,5	mg/kg	
Tüketici	İnsan – oral	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	0,03	mg/kg	
Tüketici	İnsan – Solunum	Kısa vadede, sistemik etkiler	DNEL	0,28	mg/m3	
Tüketici	İnsan – Solunum	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	0,06	mg/m3	
İşçi / Çalışan	İnsan – dermal	Kısa vadede, lokal etkiler	DNEL	16	mg/cm2	
İşçi / Çalışan	İnsan – dermal	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	3,33	mg/kg bw/day	
İşçi / Çalışan	İnsan – dermal	Kısa vadede, sistemik etkiler	DNEL	74	mg/kg bw/day	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Kısa vadede, sistemik etkiler	DNEL	1,11	mg/m3	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	0,47	mg/m3	

8.2. Maruz kalma kontrolleri

8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri

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.

Alınan koruyucu önlemlerin etkinliğinin kontrol edilmesi için uygun değerlendirme yöntemleri ölçüm tekniği ile olan ve olmayan tespit yöntemleri içerir.

Bunlar ör. EN 14042 tarafından açıklanır.

EN 14042 "Çalışma yeri atmosferi. Kimyasal ve biyolojik çalışma maddelerinin tespiti için yöntem ve cihazların uygulanması ve kullanımı."

8.2.2. Bireysel koruyucu önlemler, örneğin kişisel koruyucu donanım

Kimyevilerin kullanılması ile ilgili genel hijyeni kurallar 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).

Gerekmesi halinde

Nitrilden imal koruyucu eldiven (EN 374)

mm bazında asgari tabaka kalınlığı:

>= 0,4

Sayfa 8 / 18

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 11.01.2017

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0003

Hazırlama Tarihi: 13.07.2015

Form No: 49688 - 0003 - TR

PDF baskı tarihi: 08.03.2017

TP-3825-500: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 500 ml Profi-Öl System

Dakika bazında permatasyon süresi (transmisyon süresi):

>= 480

Koruyucu el kremi tavsiye edilebilir.

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.

Cilt koruması - diğer koruyucu tedbirler:

Koruyucu iş elbisesi (Örneğin, Emniyet ayakkabısı EN ISO 20345, uzun kollu iş elbisesi).

Solunum sisteminin korunması:

Normal durumlarda gerekli değildir.

Yetersiz havalandırma durumunda solunum koruma aleti kullanınız.

Isıl zararlar:

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, permatasyon 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. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali:	Sıvı
Renk:	Sarı
Koku:	Karakteristik
Koku eşiği:	Belirlenmemiştir
pH-değeri:	k.d.
Erime noktası/donma noktası:	Belirlenmemiştir
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı:	>35 °C
Parlama noktası:	>100 °C
Buharlaştırma hızı:	Belirlenmemiştir
Alevlenirlik (katı, gaz):	k.d.
Alt infilak sınırı:	Belirlenmemiştir
Üst infilak sınırı:	Belirlenmemiştir
Buhar basıncı:	Belirlenmemiştir
Buhar yoğunluğu (Hava = 1):	Belirlenmemiştir
Yoğunluk:	0,864 (İzafi yoğunluğu)
Dökme yoğunluğu:	k.d.
Çözünürlük:	Belirlenmemiştir
Suda çözünürlülüğü:	Çözünür değildir
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su):	Belirlenmemiştir
Alev alma sıcaklığı:	Belirlenmemiştir
Bozunma sıcaklığı:	Belirlenmemiştir

TR

Sayfa 9 / 18

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 11.01.2017

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0003

Hazırlama Tarihi: 13.07.2015

Form No: 49688 - 0003 - TR

PDF baskı tarihi: 08.03.2017

TP-3825-500: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 500 ml Profi-Öl System

Akışkanlık:

59,3 mm²/s (Belirlenmemiştir)

Patlayıcı özellikler:

Ürün infilak tehlikesi taşımaz.

Oksitleyici özellikler:

Hayır

9.2. Diğer bilgiler

Karışabilirlik:

Belirlenmemiştir

Yağda çözünürlülük / Çözücü madde:

Belirlenmemiştir

İletkenlik:

Belirlenmemiştir

Üst yüzey gerilimi:

Belirlenmemiştir

Çözücü oranı:

Belirlenmemiştir

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Ürün test edilmemiştir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Usulüne uygun saklama ve kullanımda stabil.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isıtma açık alevler, ateş kaynakları

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli oksidasyon maddeleri ile olan teması önleyiniz.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Kurallara uygun olarak kullanımı halinde bozunma olmaz.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

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

TP-3825-500: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 500 ml Profi-Öl System

Toksiste / Etki	Bitiş noktası	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
Akut toksik, oral:						b.m.d.
Akut toksik, dermal:						b.m.d.
Akut toksik, solunum:						b.m.d.
Cilt aşınması/tahrişi:						b.m.d.
Ciddi göz hasarları/tahrişi:						b.m.d.
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:						b.m.d.
Eşey hücre mutajenitesi:						b.m.d.
Kanserojenite:						b.m.d.
Üreme toksisitesi:						b.m.d.
Belirli hedef organ toksisitesi - Tek maruz kalma (STOT-SE):						b.m.d.

TR

Sayfa 10 / 18

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 11.01.2017

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0003

Hazırlama Tarihi: 13.07.2015

Form No: 49688 - 0003 - TR

PDF baskı tarihi: 08.03.2017

TP-3825-500: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 500 ml Profi-Öl System

Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE):						b.m.d.
Aspirasyon zararı:						b.m.d.
Semptomlar:						b.m.d.

Desiloksiran						
Toksosite / Etki	Bitiş noktası	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
Akut toksik, oral:	LD50	>5000	mg/kg	Sıçan		
Akut toksik, dermal:	LD50	>2000	mg/kg	Sıçan	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Cilt aşınması/tahrişi:				Adatavşanı	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Tahriş edici
Ciddi göz hasarları/tahrişi:				Adatavşanı	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Yakıcı değil
Solumun yolları veya cilt hassaslaşması:					OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Hayır (Cilt teması)

Dodesiloksiran						
Toksosite / Etki	Bitiş noktası	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
Akut toksik, oral:	LD50	>5000	mg/kg	Sıçan		
Akut toksik, dermal:	LD50	>2000	mg/kg	Sıçan	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Cilt aşınması/tahrişi:				Adatavşanı	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Tahriş edici
Ciddi göz hasarları/tahrişi:				Adatavşanı	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Yakıcı değil
Solumun yolları veya cilt hassaslaşması:					OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Hayır (Cilt teması)

Tris(metilfenil)fosfat						
Toksosite / Etki	Bitiş noktası	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
Akut toksik, oral:	LD50	>3700	mg/kg	Sıçan		Analojik son
Akut toksik, dermal:	LD0	10000	mg/kg	Adatavşanı		Analojik son
Akut toksik, solumun:	LC50	11,1	mg/l/1h			Aerosol
Cilt aşınması/tahrişi:						Çok hafif yakıcı
Ciddi göz hasarları/tahrişi:						Çok hafif yakıcı
Solumun yolları veya cilt hassaslaşması:				Hint domuzu		Negatif
Eşey hücre mutajenitesi:					(Ames-Test)	Negatif
Kanserojenite:						Negatif
Üreme toksisitesi:						Pozitif

TR

Sayfa 12 / 18

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 11.01.2017

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0003

Hazırlama Tarihi: 13.07.2015

Form No: 49688 - 0003 - TR

PDF baskı tarihi: 08.03.2017

TP-3825-500: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 500 ml Profi-Öl System

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:								b.m.d.
12.6. Diğer olumsuz etkiler:								b.m.d.

Desiloksiran							
Toksosite / Etki	Bitiş noktası	Zaman	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
12.1. Su piresi toksisitesi:	EC50	48h	0,171	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Su yosunu toksisitesi:	EC50	72h	0,056	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Su yosunu toksisitesi:	NOEC/NOEL	72h	0,00416	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	

Dodesiloksiran							
Toksosite / Etki	Bitiş noktası	Zaman	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
12.1. Su yosunu toksisitesi:	EC50	72h	0,00236	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Su yosunu toksisitesi:	NOEC/NOEL	72h	0,00165	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	

Tris(metilfenil)fosfat							
Toksosite / Etki	Bitiş noktası	Zaman	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
12.1. Balık toksisitesi:	LC50	96h	0,6	mg/l			
12.1. Balık toksisitesi:	NOEC/NOEL	28d	0,01	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Su piresi toksisitesi:	EC50	48h	0,14	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Su yosunu toksisitesi:	EC50	72h	0,4	mg/l	Desmodesmus subspicatus		
12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:			80	%			
12.3. Biyobirikim potansiyeli:	BCF		144				
12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:							PBT-Maddesi yok, vPvB-Maddesi yok
Bakteri toksisitesi:	EC50		>10000 0	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	

TR

Sayfa 13 / 18

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 11.01.2017

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0003

Hazırlama Tarihi: 13.07.2015

Form No: 49688 - 0003 - TR

PDF baskı tarihi: 08.03.2017

TP-3825-500: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 500 ml Profi-Öl System

Diğer bilgiler:							Atık suda AOX-Değerine katkı sağlayabilecek organik olarak bağlı halojenler ihtiva etmemektedir.
-----------------	--	--	--	--	--	--	--

2,6-di-terseyer-butyl-p-krezol

Toksosite / Etki	Bitiş noktası	Zaman	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
12.1. Balık toksisitesi:	LC50	96h	>0,57	mg/l		QSAR	
12.1. Balık toksisitesi:	NOEC/NOEL	42d	0,053	mg/l	Oryzias latipes	OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)	
12.1. Su piresi toksisitesi:	LC50	48h	0,61	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Su piresi toksisitesi:	NOEC/NOEL	21d	0,07	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Su yosunu toksisitesi:	EC50	72h	0,5	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Su yosunu toksisitesi:	NOEC/NOEL	72h	1	mg/l		OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:		28d	4,5	%		OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))	Biyolojik olarak kolay çözünmez
12.3. Biyobirikim potansiyeli:	Log Pow		4,17-5,1				
12.3. Biyobirikim potansiyeli:	Log Pow		5,1				
12.3. Biyobirikim potansiyeli:	BCF		330-1800				
12.3. Biyobirikim potansiyeli:			230-2500		Cyprinus caprio	OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	56d
12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:							PBT-Maddesi yok
Bakteri toksisitesi:	EC50	3h	>10000	mg/l	activated sludge		

TR

Sayfa 14 / 18

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 11.01.2017

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0003

Hazırlama Tarihi: 13.07.2015

Form No: 49688 - 0003 - TR

PDF baskı tarihi: 08.03.2017

TP-3825-500: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 500 ml Profi-Öl System

Diğer bilgiler:							Atık suda AOX-Değerine katkı sağlayabilecek organik olarak bağlı halojenler ihtiva etmemektedir.
Diğer bilgiler:							Atık suda AOX-Değerine katkı sağlayabilecek organik olarak bağlı halojenler ihtiva etmemektedir.
Suda çözünürlülüğü:			0,00076	g/l			

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Madde/karışım/kalan miktarlar için

Atık Kodu-No. T.C.:

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. (2014/955/AB)

07 03 99

Tavsiye:

Kanalizasyona bertaraf caydırılacaktır.

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.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Genel bilgiler

14.1. UN numarası:

3082

Karayolları / demiryolları nakliyesi (ADR/RID)

14.2. Uygun UN taşımacılık adı:

UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DECYLOXIRANE,DODECYLOXIRANE)

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:

9

14.4. Ambalajlama grubu:

III

Sınıflandırma kodu:

M6

LQ:

5 L

14.5. Çevresel zararlar:

environmentally hazardous



TR

Sayfa 15 / 18

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 11.01.2017

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0003

Hazırlama Tarihi: 13.07.2015

Form No: 49688 - 0003 - TR

PDF baskı tarihi: 08.03.2017

TP-3825-500: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 500 ml Profi-Öl System

Tunnel restriction code:

Denize dayanaklı gemilerle nakletme (IMDG-Kodu)

14.2. Uygun UN taşımacılık adı:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DECYLOXIRANE,DODECYLOXIRANE)



14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar):

9

14.4. Ambalajlama grubu:

III

EmS:

F-A, S-F

Denize zarar verici maddeler (Marine Pollutant):

Evet

14.5. Çevresel zararlar:

environmentally hazardous

Uçak nakliyesi (IATA)

14.2. Uygun UN taşımacılık adı:

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (DECYLOXIRANE,DODECYLOXIRANE)



14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar):

9

14.4. Ambalajlama grubu:

III

14.5. Çevresel zararlar:

environmentally hazardous

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Tehlikeli malların nakliyesinde çalışan kişilerin eğitilmiş olması gerekir.

Emniyet nizamnameleri nakliyeye iştirak eden tüm şahıslar tarafından dikkate alınacaktır.

Zarar durumlarını önleyici tedbirler alınmalıdır.

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

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 BİLGİLERİ

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Sınırlamaları dikkate alınız:

Mesleki kooperatif/iş tıbbi talimatnamelerini dikkate alınız.

Yönerge 2010/75/AB (VOC):

0,765 %

Arıza Durumu Talimatnamesini dikkate alınız.

Genç İşçilerin Korunması Kanununu dikkate alınız (Alman Talimatnamesi).

15.2. Madde güvenlik değerlendirilmesi

Karışımlar için madde güvenlik değerlendirilmesi ön görülmektedir.

16. DİĞER BİLGİLER

Düzeltilmiş bölümler:

2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 15

Bu bilgiler, sevk etmeye hazır ürünler ile ilgilidir.

Tehlikeli madde kullanımı konusunda personel için bilgilendirme/eğitim gereklidir.

Tehlikeli malların kullanımı konusunda personel için eğitim gereklidir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 11.01.2017

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0003

Hazırlama Tarihi: 13.07.2015

Form No: 49688 - 0003 - TR

PDF baskı tarihi: 08.03.2017

TP-3825-500: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 500 ml Profi-Öl System

Karışımın T.C. 28848/2013 numaralı SEA Yönetmeliği uyarınca sınıflandırılması ve sınıflandırılmanın türetilmesine ilişkin kullanılan işlemler:

Sınıflandırma 28848/2013 (SEA) numaralı (TC) Yönetmeliği uyarındadır	Kullanılan değerlendirme metotları
Cilt Hassas. 1, H317	Hesaplama işlemine göre sınıflandırma.
Sucul Akut 1, H400	Hesaplama işlemine göre sınıflandırma.
Sucul Kronik 2, H411	Hesaplama işlemine göre sınıflandırma.

Aşağıdaki ifadeler H ifadelerini, bileşenlerin (bölüm 2 ve 3 bünyesinde tanımlanan) tehlike sınıfı kodlarını (GHS/CLP) gösterir.

H361fd Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Cilt Hassas. — Cilt hassaslaştırma

Sucul Akut — Sucul ortam için zararlı - akut

Sucul Kronik — Sucul ortam için zararlı - kronik

Cilt Tah. — Cilt tahrişi

Ürm. Sis. Tok. — Üreme sistemi toksisitesi

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-terciyer-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

TR

Sayfa 17 / 18

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 11.01.2017

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0003

Hazırlama Tarihi: 13.07.2015

Form No: 49688 - 0003 - TR

PDF baskı tarihi: 08.03.2017

TP-3825-500: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 500 ml Profi-Öl System

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 - KOİ)

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 (= Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı)

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. kullanılabılır 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

TR

Sayfa 18 / 18

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 11.01.2017

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0003

Hazırlama Tarihi: 13.07.2015

Form No: 49688 - 0003 - TR

PDF baskı tarihi: 08.03.2017

TP-3825-500: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 500 ml Profi-Öl System

TP-3825-100: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 100 ml Profi-Öl System

TP-3825-0016: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 475 ml Nachfüllflasche

TP-3825-0008: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 236 ml Nachfüllflasche

TP-9725-0108: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, Tracer Big EZ Kartusche, 237 ml

8887200030: R1234yf klima sistemleri için Tracer ® UV katkı maddesi, 500 ml Profi-Öl System

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 değillerdir ve tamamen bugünkü bilgilerimize dayanmaktadır.

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.