

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

FOROL

Revize edildiği tarih: 02.02.2018

Ürün kodu: 70306_CLP

Sayfa 1 nin 9

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği**1.1. Madde/Karışımın kimliği**

FOROL

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**Maddenin/Karışımın kullanımı**

Temizlik için

Sadece mesleki kullanıcılar/uzmanlar içindir.

Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Bilgi bulunmamaktadır.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket adı:	DR.SCHNELL GmbH & Co. KGaA	
Cadde:	Taunusstraße 19	
Şehir:	D-80807 München	
Telefon:	+49/89/350608-0	Telefaks: +49/89/350608-47
E-Posta:	info@dr-schnell.de	
Temas kurulacak kişi:	Josef Feuerstein	Telefon: +49/89/350608-46
E-Posta:	sdb@dr-schnell.de	
İnternet:	www.dr-schnell.de	
Sorumlu Bölüm:	Labor	

1.4. Acil durum telefon**numarası:**

Emergency CONTACT (24-Hour-Number) international:

GBK GmbH +49 (0) 61 32 - 8 44 63

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması****Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)**

Bu müstahzar, 27092 sayılı T.M.M.S.A.E. Yönetmeliğine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

2.2. Etiket unsurları**Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)****Belirli karışımların özel etiketlenmesi**

EUH210

Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

2.3. Diğer zararlar

Bu preparasyondaki maddeler, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmak için gerekli kriterleri karşılamamaktadırlar.

BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgi**3.2. Karışımlar**

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

FOROL

Revize edildiği tarih: 02.02.2018

Ürün kodu: 70306_CLP

Sayfa 2 nin 9

Tehlikeli bileşenler

CAS No.	Kimyasal ismi			Miktar
	EC No.	Endeks No.	REACH No.	
	Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)			
5131-66-8	3-butoxypropan-2-ol			1 - < 5 %
	225-878-4		01-2119475527-28	
	Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2; H315 H319			
68154-97-2	Alcohols, C10-12, ethoxylated, propoxylated			1 - < 5 %
	940-634-3			
	Göz Tah. 2; H319			
68439-46-3	Alcohol ethoxylate C9-C11			1 - < 5 %
			01-2119980051-45	
	Akut Tok. 4, Göz Tah. 2; H302 H319			

H- ve EUH-cümlelerin tam metni: 16 bölümüne bakınız.

Diğer Bilgiler

Deterjanlar hakkında 648/2004 no.lu yönetmelik (AB)

5 % - < 15 % noniyonik tensidler

< 5 % anyonik tensidler

kokulu maddeler: Sitral, Limonenler, Linalool

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması****Genel bilgi**

Bilinci kapalı bir kişiye veya krampları olan birine asla ağızdan birşey vermeyin.

Solunması halinde

Kazazedeyi tehlike alanından uzaklaştırın. Temiz hava sağlayın.

Semptomların ortaya çıkmasında veya şüpheli durumlarda tıbbi yardım alınınız.

Deriyle teması halinde

Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın.

Kontamine giysileri derhal çıkarın ve emniyetli bir şekilde uzaklaştırın.

Deri iritasyonlarında doktora gidiniz.

Uygun olmayan temizlik maddesi: Solventler/Seyreltici.

Gözlerle teması halinde

Derhal dikkatlice ve özenle göz duşu kullanarak veya suyla yıkayın.

Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli çalkalayın.

Semptomların ortaya çıkmasında veya şüpheli durumlarda tıbbi yardım alınınız.

Yutulması halinde

Derhal ağzınızı çalkalayın ve arkasından bol su için.

Yutulması halinde hemen bir doktora başvurun, kabı veya etiketi gösterin.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Söz konusu olduğu durumlarda oluşan belirtiler ve etkiler bölüm 11'de ya da bölüm 4.1'de nüfuz yollarında bulunabilir.

Görülecek semptomlar:

Göz tahrişi

Uzun süreli/tekrarlayıcı deri teması sonucu yağ miktarı azalabilmekte ve dermatit gelişebilmektedir.

Zehirlenme semptomları birkaç saat gecikmeyle de ortaya çıkabilirler, bu nedenle kazadan sonra en az 48 saat doktor gözetimi altında tutulmalı.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

FOROL

Revize edildiği tarih: 02.02.2018

Ürün kodu: 70306_CLP

Sayfa 3 nin 9

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**5.1. Yangın söndürücüler****Uygun söndürme maddesi**

Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin.
Su sisi. / alkole dayanıklı köpük. / Karbondioksit (CO2). / Kuru söndürücü madde.

Uygun olmayan söndürme maddesi

Bilgi bulunmamaktadır.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Tehlikeli yanma ürünleri
Karbon oksitleri
Sülfür oksitleri.
Nitrojen oksitleri (NOx).
Gazlar/buharlar, zehirli.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Patlaması ve/veya yanması halinde yayılan gazları solumayın.
Yangın durumunda: Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı kullanın.
Gerektiğinde Tam koruyucu giysi.

Ek bilgi

Kontamine söndürücü suyu ayrı ayrı toplayın. Kanalizasyon veya sulara ulaşmasına izin vermeyin. Resmi talimatlara uygun atık giderilmesi.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Tüm tutuşma kaynaklarını uzaklaştırın. Sigara içmeyin.
Yeterli havalandırma sağlayın.
Göz ve deri temasından kaçının.
Gerektiğinde Kayma riskini dikkate alın

6.2. Çevresel önlemler

Yüzeysel yayılmayı engelleyin (örn. set çekme veya yağ bariyerleri).
Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.
Akan ve duran sulara, toprağa veya kanalizasyona sızdığı anda ilgili makamları bilgilendirin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kieselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin.
Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir.
Arta kalan miktarı bol miktarda su ile durulayın.
Uygun olmayan temizlik maddesi: Solventler/Seyreltici.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Bakınız bölüm 13. Ve şahsi koruyucu ekipman için bölüm 8'e bakınız.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler****Güvenli elleçleme için öneri**

Bu bölümde belirtilen bilgilere ek olarak bölüm 8 ile 6.1'de de ilgili bilgiler bulunmaktadır.

Elleçlemeye ilişkin ayrıntılı bilgi

Yeterli havalandırma sağlayın.
Göz ve deri temasından kaçının.
Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.
Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

FOROL

Revize edildiği tarih: 02.02.2018

Ürün kodu: 70306_CLP

Sayfa 4 nin 9

Kimyasalların kullanımı ile ilgili genel hijyen önlemleri alınmalıdır.
Kılavuzuna dikkat edin.
Etiket üzerindeki kullanma talimatını dikkate alın.
Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.
Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**Depo ve kaplar için gereklilikler**

Ürünleri geçişlerde ve merdiven çıkışlarında muhafaza etmeyin.
Ürünleri sadece orijinal ambalajında ve kapalı şekilde muhafaza edin.
Tavsiye edilen depolama ısısı: oda ısısında
Sağıda yazılana karşı koruyun: don.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**8.1. Kontrol parametreleri****8.2. Maruz kalma kontrolleri****Uygun mühendislik kontrolleri**

Yeterli havalandırma sağlayın.
Bunu yerel hava çekimi veya genel atık hava ile elde edilebilir.
İş yeri sınır değeri (AGW) aşıldığı durumlarda: Uygun solunum koruması kullanın.
Sadece maruz kalma sınır değerleriniz belirtildiğinde geçerlidir.

Koruyucu ve hijyen önlemleri

Kimyasalların kullanımı ile ilgili genel hijyen önlemleri alınmalıdır.
Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı.
Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.
Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.

Göz/Yüz korunması

Tavsiye: Sıkı kavrayan koruma gözlüğü. (EN 166)
da Sıçramalar tehlikesi.

Ellerin korunması

Gerektiğinde lastik eldivenler. (EN 374)
Nitril'den koruyucu eldivenler (EN 374)
Neopren'den koruyucu eldivenler (EN 374)
El koruyucu krem önerilir.

Testler yapılmamıştır.

Yukarıda söz edilen koruyucu eldivenlerin kimyasallara karşı direncini belirlemek için eldiven imalatçısına danışmak tavsiye edilmektedir.

Cildin korunması

Koruyucu iş giysileri (örneğin koruyucu ayakkabılar EN ISO 20345, uzun kollu iş giysileri)

Solunum sisteminin korunması

Uygun kullanımda ve normal şartlarda solunum koruması gerekmemektedir.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Bilgi bulunmamaktadır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

FOROL

Revize edildiği tarih: 02.02.2018

Ürün kodu: 70306_CLP

Sayfa 5 nin 9

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Fiziksel hali:	SIVI
Renk:	oranj
Koku:	karakteristik
pH Değeri:	10,6

Fiziksel durum değişiklikleri

Erime noktası:	<0 °C
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı:	~100 °C
Parlama noktası:	82 °C
Yanmaya devam etme kabiliyeti:	Kendi kendini besleyen yanma yok

Alevlenirlik

Katı:	belirlenmemiş
Gaz:	belirlenmemiş

Patlayıcı özellikler

belirlenmemiş

Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	belirlenmemiş
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	belirlenmemiş

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı

Katı:	belirlenmemiş
Gaz:	belirlenmemiş

Oksitleyici özellikler

belirlenmemiş

Buhar basıncı:	belirlenmemiş
Buhar basıncı:	belirlenmemiş
Yoğunluk:	1,003 g/cm ³
Yığın yoğunluğu:	kullanılabilir değil
Suda çözünürlüğü:	karıştırılabilir.

Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü

belirlenmemiş

Dağılım katsayısı:	belirlenmemiş
Dinamik viskozite:	belirlenmemiş
Kinematik viskozite:	belirlenmemiş
Çözücü içeriği:	belirlenmemiş

9.2. Diğer bilgiler

Karıştırılabilirlik:	belirlenmemiş
Yağda çözünürlük (g/l):	belirlenmemiş
İletkenlik:	belirlenmemiş
Yüzey gerilimi:	belirlenmemiş

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime**10.1. Tepkime**

Ürün test edilmemiştir.

10.2. Kimyasal kararlılık

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

FOROL

Revize edildiği tarih: 02.02.2018

Ürün kodu: 70306_CLP

Sayfa 6 nin 9

Uygun muhafaza ve kullanımda sağlamlığını korur.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tehlikeli reaksiyonlar bulunmamaktadır.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Bakınız bölüm 7.

Bilgi bulunmamaktadır.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Bakınız bölüm 7.

Aşırı yükseltgen madde ile temas etmesini önleyin.

Başka kimyasallar ile temas etmesini engelleyin.

Güçlü asitler ile temastan kaçınin.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Bakınız bölüm 5.2

Amacına uygun kullanımda ayrışım gerçekleşmez.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi****Toksikokinetik, metabolizma ve dağılım**

Hesaplama yöntemine dayalı sınıflandırma söz konusu değil.

Akut toksisite

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

CAS No.	Kimyasal ismi	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
68154-97-2	Alcohols, C10-12, ethoxylated, propoxylated	oral	LD50 >2000 mg/kg	Sıçan		
68439-46-3	Alcohol ethoxylate C9-C11	oral	LD50 >2000-5000 mg/kg			
		inhalatif (4 h) buhar	LC50 >20,1 mg/l			

Tahriş ve aşındırma

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Hassaslaştırıcı etki

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Aspirasyon tehlikesi

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**12.1. Toksisite**

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

FOROL

Revize edildiği tarih: 02.02.2018

Ürün kodu: 70306_CLP

Sayfa 7 nin 9

CAS No.	Kimyasal ismi	Doz	[h] [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
68154-97-2	Alcohols, C10-12, ethoxylated, propoxylated					
	Akut alg toksisitesi	ErC50 >1-10 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 >1-10 mg/l	48 h	Daphnia magna		
68439-46-3	Alcohol ethoxylate C9-C11					
	Akut balık toksisitesi	LC50 11 mg/l	96 h			
	Akut alg toksisitesi	ErC50 1,1-10 mg/l	72 h	Skeletonema costatum		
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 1-10 mg/l	48 h			

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bu karışımda bulunan sürfaktan deterjanlara ilişkin Düzenleme (EC) No. 648/2004'te bulunan biyo-çözünürlük kriterlerine uygundur. Bunu onaylayan belgeler, üye ülkelerin ilgili makamları için hazır tutulmaktadır ve sadece bu makamlara ya doğrudan istek üzerine veya bir deterjan üreticisinin isteği üzerine verilmektedir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Kullanılabilir veriler yok

12.4. Toprakta hareketlilik

Kullanılabilir veriler yok

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Kullanılabilir veriler yok

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Kullanılabilir veriler yok

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**13.1. Atık işleme yöntemleri****Bertaraf tavsiyeleri**

Resmi talimatlara uygun atık giderilmesi.

Örneğin uygun yakma tesisi.

Örneğin uygun bir depoda muhafaza edin.

Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası

200130 AYRI TOPLANMIŞ FRAKSİYONLAR DAHİL BELEDİYE ATIKLARI (EVLERDEN KAYNAKLANAN VE BENZER TİCARİ, ENDÜSTRİYEL VE KURUMSAL ATIKLAR); Ayrı Toplanan Fraksiyonlar (15 01 Hariç); 20 01 29 dışındaki deterjanlar

Kirlenmiş ambalaj atık bertaraf numarası

150102 ATIK AMBALAJLAR İLEBAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ EMİCİLER, SİLME BEZLERİ, FİLTRE MALZEMELERİ VE KORUYUCU GİYSİLER; Ambalaj (Belediyenin Ayrı Toplanmış Ambalaj Atıkları Dahil); Plastik ambalaj

Kirlenmiş ambalaj

Resmi talimatlara uygun atık giderilmesi.

Dual sistem üzerinden imha edin.

Kabı tamamıyla boşaltın.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri**Karayolu nakliyatı (ADR/RID)****14.1. UN Numarası:**

kullanılabilir değil

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

FOROL

Revize edildiği tarih: 02.02.2018

Ürün kodu: 70306_CLP

Sayfa 8 nin 9

14.2. Uygun UN taşımacılık adı: kullanılabilir değil**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:** kullanılabilir değil**14.4. Ambalajlama grubu:** kullanılabilir değil**İç su yollarında nakliyat (ADN)****14.1. UN Numarası:** kullanılabilir değil**14.2. Uygun UN taşımacılık adı:** kullanılabilir değil**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:** kullanılabilir değil**14.4. Ambalajlama grubu:** kullanılabilir değil**Denizyolu nakliyatı (IMDG)****14.1. UN Numarası:** kullanılabilir değil**14.2. Uygun UN taşımacılık adı:** kullanılabilir değil**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:** kullanılabilir değil**Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN Numarası:** kullanılabilir değil**14.2. Uygun UN taşımacılık adı:** kullanılabilir değil**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:** kullanılabilir değil**14.5. Çevresel zararlar**

ÇEVREYE ZARARLI: hayır

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Başka şekilde belirlenmemiş ise güvenli taşımayı yerine getirme ile ilgili genel önlemler alınmalıdır.

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

Transport talimatları açısından tehlikeli madde değildir.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri**15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı****AB yönetmelik bilgisi**

2010/75/AB (VOC): 4,074 % (40,857 g/l)

2004/42/AT (VOC): 4,4 %

Ek Bilgiler

Sınıflandırma ve işaretleme için bakınız bölüm 2.

Kimyasallar yönergesi, ChemV'yi dikkate alın.

Kimyasallar risk azaltma yönergesi, ChemRRV'yi dikkate alın.

Havayı temiz tutma yönergesini, LRV'yi dikkate alın.

Ulusal yönetmelik bilgisi

Su tehlike sınıfı (D): 1 - az miktarda su kirlenmesine neden olan

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**Değişiklikler**

Revize edilmiş bölümler: 1, 2, 7, 16

Kısaltmalar ve akronimler

vPvB = very persistent very bioaccumulative

PBT = persistent bioaccumulative toxic

H- ve EUH-cümlelerin tam metni (numara ve tam tekst)

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

FOROL

Revize edildiği tarih: 02.02.2018

Ürün kodu: 70306_CLP

Sayfa 9 nin 9

EUH210 Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

Diğer Bilgiler

Bu veri formunun bilgileri baskı sırasındaki bilgi düzeyimizi yansıtmaktadırlar. Bilgiler, bu emniyet veri formunda adı geçen ürünün emniyetli bir şekilde depolanması, işlemi, transportu ve atılımına yönelik yardımlar vermek içindir. Bu bilgiler başka ürünler için kullanılamaz. Ürün başka materyallerle karıştırıldığında veya işlendiğinde, bu emniyet veri formunun bilgileri yeni ürüne basitçe aktarılamazdır.

(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)