

Güvenlik Bilgi Formu

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31



Baskı tarihi: 09.08.2016

Yeniden düzenleme tarihi: 09.08.2016

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

· Ticari adı: **Nullifire FF197**

· Mal numarası: A-N-FF197-ROW

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

· **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması** Contalama maddesi

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

· Üretici / Teslimatı yapan:

tremco illbruck Productie B.V.

Vlietskade 1032, 4241 WC Arkel

T: +31 (0) 183568000, F: +31 (0) 183568100

msds@tremco-illbruck.com

· Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:

tremco illbruck Diş Ticaret A.Ş.

Tekstilkent Koza Plaza, B Blok Kat:21 No:78 Esenler, İstanbul

T: +90 (0) 2124384466, F: +90 (0) 2124384565

www.tremco-illbruck.com.tr, info.tr@tremco-illbruck.com

tremco illbruck B.V.

Vlietskade 1032, 4241 WC Arkel

T: +31 (0)183568019, F: +31 (0) 183568010

www.tremco-illbruck.nl, info-nl@tremco-illbruck.com

1.4 Acil durum telefon numarası

Çalışma saatleri sırasında Tel: +90 (0) 2126232191. Diğer saat: Yerel Zehir Merkezi'ne başvurun.

ACİL DURUM TELEFONU Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) : 114

During office hours tel.: +31 (0) 183568019. At all other times please contact your national poisoning centre.

Bölüm 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

· Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008

Aerosol 1 H222-H229 Çok kolay alevlenir aerosol. Basınçlı kap: Isıtıldığında patlayabilir.

Acute Tox. 4 H332 Solunması halinde zararlıdır.

Skin Irrit. 2 H315 Cilt tahrişine yol açar.

Eye Irrit. 2 H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

Resp. Sens. 1 H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

Skin Sens. 1 H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Carc. 2 H351 Kansere yol açma şüphesi var.

STOT SE 3 H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

STOT RE 2 H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

2.2 Etiket unsurları

· Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme

Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

(Devamı sayfa 2 'da)

Güvenlik Bilgi Formu

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 09.08.2016

Yeniden düzenleme tarihi: 09.08.2016

Ticari adı: Nullifire FF197

(Sayfa 1 'nin devamı)

· Zararlılık İşaretleri

GHS02 GHS07 GHS08

· Uyarı Kelimesi Tehlike**· İçerir:**

diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues

· Zararlılık İfadesi

H222-H229 Çok kolay alevlenir aerosol. Basınçlı kap: Isıtıldığında patlayabilir.

H332 Solunması halinde zararlıdır.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H351 Kansere yol açma şüphesi var.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

· Önlem İfadesi

P210 Isı, sıcak yüzeyler, kıvılcımlar, açık alevler ve diğer ateş kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmek yasak.

P251 Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.

P284 Yetersiz havalandırma varsa, solunum koruyucu giyin.

P261 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

P342+P311 Solunum bulguları gösterirse: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/doktoru arayın.

P410+P412 Güneş ışığından koruyun. 50 oC/122oF aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.

· Ek bilgiler:

EUH204 İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

· 2.3 Diğer zararlar**· PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları****· PBT:** Uygulanamaz.**· vPvB:** Uygulanamaz.**Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi****· 3.2 Karışımlar****· Tarifi:** Sürücü gaz ihtiva eden etkin madde**· İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

CAS: 9016-87-9	diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues	%30- <50
	Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	

(Devamı sayfa 3 'da)

— TR —

Güvenlik Bilgi Formu
1907/2006/AT uyarınca, Madde 31



Baskı tarihi: 09.08.2016

Yeniden düzenleme tarihi: 09.08.2016

Ticari adı: Nullifire FF197

(Sayfa 2 'nin devamı)

CAS: 13674-84-5 EINECS: 237-158-7	tris(2-chlorisopropyl)-phosphate Acute Tox. 4, H302	%10- <20
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx	dimetil eter Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	%5- <10
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	izobütan Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	%1- <5
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx	propan Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	%1- <5
CAS: 36483-57-5 EINECS: 253-057-0	2,2-dimethylpropan-1-ol, tribromo derivative Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	%1- <5

Ek uyarılar:

Kür ederken aşağıdaki maddelerin oluşturduğu ve atmosferik nem ile reaksiyona girerek serbest bırakılır:
 Karbon diyoksit
 belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız

Bölüm 4: İlk yardım önlemleri**4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

Genel uyarılar: Kazazedeyi tehlikeli kesimden çıkararak yatırınız.

Teneffüs ettikten sonra:

Bolca temiz hava alması sağlanarak her ihtimale karşı doktora başvurulmalıdır.
 Baygınlık halinde yatırılması ve taşınması sabit yan pozisyonunda olmalıdır.

Cilde temas ettikten sonra:

Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.
 Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.

Gözlere temas ettikten sonra:

Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz. Sikâyetlerin devam etmesi halinde doktora başvurunuz.

Yuttuktan sonra: Kusmasını sağlamayınız, derhal doktor çağırınız.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Doktor için uyarılar: Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Tehlikeler Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri**5.1 Yangın söndürücüler****Elverişli söndürücü maddeler:**

CO₂, söndürme tozu ya da püskürtme su. Daha büyük yangınlarla püskürtme su ve alkole mukavim köpükle mücadele ediniz.

Güvenlik açısından elverişli olmayan söndürücü maddeler: Sıkma su**5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Aşırı ısınma ya da yangın hallerinde zehirli gazlar oluşturabilir.

Karbon monoksit (CO)

Karbon diyoksit

(Devamı sayfa 4 'da)

Güvenlik Bilgi Formu

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31



Baskı tarihi: 09.08.2016

Yeniden düzenleme tarihi: 09.08.2016

Ticari adı: Nullifire FF197

(Sayfa 3 'nın devamı)

Nitrojen oksiti (NOx)

Bazı yangın şartları altında diğer zehirli maddelerin izlerine de rastlanabilir, örneğin:

Siyanür hidrojeni (HCN)

· **5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**· **Özel koruyucu teçhizat:** Çevre havasına bağımlı olmayan nefes koruyucu takınız.**Bölüm 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**· **6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.

· **6.2 Çevresel önlemler** Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.· **6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13 'e göre tasfiye ediniz.

Yeterli havalandırma sağlayınız.

Su ya da sulu temizlik maddeleriyle yıkamayınız.

· **6.4 Diğer bölümlere atıflar**

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.

Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.

Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

Bölüm 7: Elleçleme ve depolama· **7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**

Çalışılan yerin iyi havalanmasını / havanın iyi emilmesini sağlayınız.

Kapları açarken, taşıırken ya da yere bırakırken dikkatli davranınız.

· **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:**

Alevin içine ya da kızgın bir cisimin üzerine sıkmayınız.

Elektrostatik dolmaya karşı önlemler alınız.

Kap basınç altındadır. Güneş ışınlarından ve 50 °C 'dan yüksek ısılardan (örneğin ampullerin ısısından) koruyunuz. Kullandıktan sonra da zor kullanarak açmayınız ve yakma yınız.

· **7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**· **Depolama:**· **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:**

Basınçlı gaz kutularının muhafazası ile ilgili resmi yönetmelikler dikkate alınmalıdır.

· **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Sudan ayrı muhafaza ediniz.· **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:**

İyi kapatılmış kaplarda serin ve kuru bir şekilde muhafaza ediniz.

Sıcaktan ve güneş ışınlarından koruyunuz.

· **7.3 Belirli son kullanımlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**Bölüm 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**· **Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:** Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.· **8.1 Kontrol parametreleri**· **Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:****115-10-6 dimetil eter**MMSD Uzun zaman değeri: 1920 mg/m³, 1000 ppm· **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.

(Devamı sayfa 5 'da)

Baskı tarihi: 09.08.2016

Yeniden düzenleme tarihi: 09.08.2016

Ticari adı: Nullifire FF197

(Sayfa 4 'nin devamı)

- **8.2 Maruz kalma kontrolleri**
- **Kişisel koruyucu teçhizat:**
- **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:**
 Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz.
 Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.
 Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.
 Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.
 Gazları/Buharları/Gaz içinde sis şeklinde dağılmış sıvıları teneffüs etmeyiniz.
- **Nefes koruyucu önlemler:**
 Bu ürün kullanılır (standart EN 14387 göre yani A1 türü) bir koruyucu maske sürece uygun bir gaz filtresi ile kötü havalandırma koşulları altında kullanılmamalıdır.
- **Elleri koruyucu:**



Koruyucu eldivenler

- **Eldiven malzemesi**
 Nitril kauçuk
 Tavsiye edilen malzeme kalınlığı: $\geq 0,4$ mm
 Butil kauçuk
 Tavsiye edilen malzeme kalınlığı: $\geq 0,7$ mm
- **Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**
 Aşağıda yer alan kimyasal madde karışımlarının söz konusu olduğu durumlarda delinme (aşınma) süresi en az 480 olmalıdır (Geçirgenlik EN 374 Bölüm 3 uyarınca: Düzey 6).
- **Gözleri koruyucu:**



Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük

- **Vücut koruyucu:** Koruyucu iş giyimi

Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

- **9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**
- **Genel bilgiler**
- **Görünüm**
 - **Biçim:** Gaz içinde sis şeklinde dağılmış sıvı
 - **Renk:** Ürün adına göre
 - **Koku:** Karakteristik
 - **Koku eşiği:** Belirli değil.
- **pH - değeri:** Belirli değil.
- **Erime ısısı / Erime ısı alanı:** Uygulanamaz, çünkü gaz içinde sis şeklinde dağılmış sıvı.
- **Kaynama noktası / Kaynama ısı alanı:** Uygulanamaz, çünkü gaz içinde sis şeklinde dağılmış sıvı.
- **Alev alma ısısı:** -97 °C

(Devamı sayfa 6 'da)

Güvenlik Bilgi Formu
1907/2006/AT uyarınca, Madde 31



Baskı tarihi: 09.08.2016

Yeniden düzenleme tarihi: 09.08.2016

Ticari adı: Nullifire FF197

(Sayfa 5 'nin devamı)

· Tutuşabilme özelliği (katı, gaz şeklinde):	Uygulanamaz.
· Tutuşma ısısı:	
· Çözülme ısısı:	Belirli değil.
· Kendiliğinden tutuşabilme özelliği:	Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.
· Patlama tehlikesi:	Ürünün patlama tehlikesi yoktur, ancak patlama tehlikesi olan Buhar/Hava karışımlarının oluşması mümkündür.
· Patlama sınırları:	
Alt:	3,0 Vol %
Üst:	18,6 Vol %
· Buhar basıncı:	Belirli değil.
· Yoğunluk 20 °C'de:	1,06 g/cm ³
· Nisbi yoğunluk	Belirli değil.
· Buhar yoğunluğu	Belirli değil.
· Buharlaşma hızı	Uygulanamaz.
· Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla:	Çözülmez.
· Dağılım katsayısı (n-Octanol/Su):	Belirli değil.
· Viskozitesi:	
Dinamik:	Belirli değil.
Kinematik:	Belirli değil.
· Çözücü madde oranı:	
VOC (EU)	179,5 g/l
VOC (CE)	16,90 %
· 9.2 Diğer bilgiler	Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime

- **10.1 Tepkime** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **10.2 Kimyasal kararlılık**
- **Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:**
Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.
- **10.3 Zararlı tepkime olasılığı** Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.
- **10.4 Kaçınılması gereken durumlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **10.5 Kaçınılması gereken maddeler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **10.6 Zararlı bozunma ürünleri** Ayrışımında oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler

- **11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi**
- **Akut toksik**
Solunması halinde zararlıdır.

(Devamı sayfa 7 'da)

Güvenlik Bilgi Formu

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 09.08.2016

Yeniden düzenleme tarihi: 09.08.2016

Ticari adı: Nullifire FF197

(Sayfa 6 'nın devamı)

· **Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)**

9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues

Ağızdan	LD50	> 10000 mg/kg (rat)
Ciltten	LD50	> 10000 mg/kg (rabbit)
Nefesle	LC50/4 h	1,5 mg/L (rat)

- **Asli tahriş edici etkisi:**
- **Cilt aşınması/tahrişi**
Cilt tahrişine yol açar.
- **Ciddi göz hasarları/tahrişi**
Ciddi göz tahrişine yol açar.
- **Solunum yolları veya cilt hassaslaşması**
Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- **Aşağıdaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:**
- **CMR-etkileri (kansere üretici, irsiyet değiştirici ve üremeyi tehdit edici etki)**
- **Eşey hücre mutajenitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Kanserojenite**
Kansere yol açma şüphesi var.
- **Üreme toksisitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
- **Belirli Hedef Organ Toksisitesi - tek maruz kalma**
Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- **Belirli Hedef Organ Toksisitesi - tekrarlı maruz kalma**
Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
- **Aspirasyon zararı** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Bölüm 12: Ekolojik bilgiler

· 12.1 Toksisite

· **Su toksisitesi:**

9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues

LC0/96 h	> 1000 mg/L (brachydanio rerio)
EC50/24 h	> 1000 mg/L (daphnia magna)
NOEC/21 d	> 10 mg/L (daphnia magna)

- **12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Diğer uyarılar:** Ürün biyolojik olarak zor indirgenebilir.
- **12.3 Biyobirikim potansiyeli** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.4 Toprakta hareketlilik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Diğer ekolojik uyarılar:**
- **Genel uyarılar:**
Yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
Cüzi miktarların bile yeraltına akması halinde içme suyunu tehdit eder.
- **12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**
- **PBT:** Uygulanamaz.
- **vPvB:** Uygulanamaz.
- **12.6 Diğer olumsuz etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

TR

(Devamı sayfa 8 'da)

Güvenlik Bilgi Formu
1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 09.08.2016

Yeniden düzenleme tarihi: 09.08.2016

Ticari adı: Nullifire FF197

(Sayfa 7 'nin devamı)

Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri· **13.1 Atık işleme yöntemleri**· **Tavsiye:**

Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.

Katılaştırmış ürün ev çöpü ile beraber tutulabilir. Resmi makamların ilgili yönetmelikleri dikkate alınmalıdır.

Bu maddeyi ve kabını tehlikeli atık olarak bertaraf edin/ettirin.

Kanalizasyona ve sulara karışmasını önleyiniz.

Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.

· **Atık listesi**

16 05 05	16 05 04 dışında basınçlı tanklar içindeki gazlar
15 01 04	Metalik ambalaj

· **Temizlenmemiş ambalajlar:**· **Tavsiye:**

Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

Temizlenmesi mümkün olmayan ambalajlar bulaşan maddenin kendisi gibi tasfiye edilmelidir.

Bölüm 14: Taşımacılık bilgileri· **14.1 UN numarası**· **ADR, IMDG, IATA**

UN1950

· **14.2 Uygun UN taşımacılık adı**· **ADR**

1950 AEROSOLS

· **IMDG**

AEROSOLS

· **IATA**

AEROSOLS, flammable

· **14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı**· **ADR**· **sınıfı**

2 5F Yoğunlaştırılmış, sıvı hale getirilmiş ya da basınç altında çözülmüş olan gazlar

· **Tehlike pusulası**

2.1

· **IMDG, IATA**· **Class**

2.1

· **Label**

2.1

· **14.4 Ambalajlama grubu**· **ADR, IMDG, IATA**

kalkmıştır

(Devamı sayfa 9 'da)

Güvenlik Bilgi Formu
1907/2006/AT uyarınca, Madde 31



Baskı tarihi: 09.08.2016

Yeniden düzenleme tarihi: 09.08.2016

Ticari adı: Nullifire FF197

(Sayfa 8 'nin devamı)

· 14.5 Çevresel zararlar	
· Marine pollutant:	Hayır
· 14.6 Kullanıcı için özel önlemler	Uyarı: Yoğunlaştırılmış, sıvı hale getirilmiş ya da basınç altında çözülmüş olan gazlar
· Kemler (tehlike) sayısı:	-
· EMS - numarası:	F-D,S-U
· Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
· Segregation Code	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· 14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık	Uygulanamaz.
· Nakliyat/diğer bilgiler:	
· ADR	
· Sınırlı Miktarlar	1L
· İstisnai miktarlar (EQ)	Kod: E0 İstisnai Miktar olarak İzin Verilmeyenler
· Taşıma kategorisi	2
· Tünel kısıtlama kodu	D
· Notlar:	- Special provisions: 190, 327, 344, 625 (3.3) - Special provisions for carriage: V14 (7.2.4); CV9, CV12 (7.5.11); S2 (8.5)
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· Notlar:	- Special provisions: 63, 190, 277, 327, 344, 959 (3.3)
· IATA	
· Notlar:	- Special provisions: A145, A167, A802 (4.4)
· UN "Model Düzenleme":	UN 1950 AEROSOLLER, 2.1

Bölüm 15: Mevzuat bilgileri

- **15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**
 "CLP" Yönetmelik (EC) No 1272/2008 (OJ L 353, 31.12.2008, p.1).
 "REACH" Yönetmelik (EC) No 1907/2006 (OJ L 396, 30.12.2006, p.1).

(Devamı sayfa 10 'da)

Güvenlik Bilgi Formu

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31



Baskı tarihi: 09.08.2016

Yeniden düzenleme tarihi: 09.08.2016

Ticari adı: Nullifire FF197

(Sayfa 9 'nın devamı)

Yönetmelik (AB) 2015 28 Mayıs 2015/830

Sayı 28848 MADDELERİN VE KARIŞIMLARIN SINIFLANDIRILMASI, ETİKETLENMESİ VE AMBALAJLANMASI HAKKINDA YÖNETMELİK ("SEA") 11 Aralık 2013

- **Ulusal hükümler:**
- **Çalıştırma tahdidi ile ilgili uyarılar:**
Gençleri çalıştırma sınırlamalarını dikkate alınız.
Hamile kadınları ve çocuk emziren kadınları çalıştırma sınırlamalarını dikkate alınız.
- **15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:** Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

Bölüm 16: Diğer bilgiler

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdî bir hukuki ilişki tesis etmezler.

- **Önemli terkipleri**
H220 Çok kolay alevlenir gaz.
H280 Basıncılı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332 Solunması halinde zararlıdır.
H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H351 Kansere yol açma şüphesi var.
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
- **Kısaltmalar ve:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Gas 1: Alevlenir gaz, Kategori 1
Aerosol 1: Alevlenir aerosol, Kategori 1
Press. Gas C: Basıncı altındaki gazlar
Acute Tox. 4: Akut toksisite, Kategori 4
Skin Irrit. 2: Cilt aşınması/tahrişi, Kategori 2
Eye Irrit. 2: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Kategori 2
Resp. Sens. 1: Solunum hassaslaştırma, Kategori 1
Skin Sens. 1: Cilt hassaslaştırma, Kategori 1
Carc. 2: Kanserojenite, Kategori 2
STOT SE 3: Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma, Kategori 3
STOT RE 2: Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma, Kategori 2
Aquatic Chronic 3: Sucul ortam için zararlı, Uzun süreli sucul zararlılık, Kategori 3
- *** Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler**