

Güvenlik bilgi formu

EXTREME ULTRA PUSH & FILL



Tarihli Güvenlik Veri Levhası 9/4/2020, Uyarlamalar 1.0
Bu sürüm önceki sürümleri yerini alır

BÖLÜM 1: Madde/karışımın ve şirket/üstlenicinin tanımlanması

1.1. Ürün tanımlayıcı

Preparatların tanımlanmaları:

TİCARİ ADI: EXTREME ULTRA PUSH & FILL

1.2. Madde veya karışımın ilgili tanımlanan kullanımları ve ikaz edilen kullanımları

Tavsiye edilen kullanım şekli:

Otomotiv klima sistemleri için durdurmak sızıntı R134a ve R1234yf

1.3. Güvenlik veri formu sağlayıcısına ait detaylar

Şirket

ERRECOM SPA

Via Industriale, 14

Corzano (BS) İtalya

Tel. +39 030/9719096

Emniyet veri şeması mesul yetkili şahıs:

lab@errecom.it

1.4. Acil durum telefon numarası

+39 02-6610-1029 Zehir Kontrol Merkezi Niguarda Ca' Granda - Milano - ITALIA

BÖLÜM 2: Tehlike tespiti

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

CE 1272/2008 (CLP - Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama) Yönetmeliği kriterleri:

Dikkat, Aerosols 3, Basınçlı kap: ısınması halinde patlayabilir.

İnsan sağlığına ve çevreye zararlı fiziki-kimyasal etkileri:

Başka hiçbir risk taşımaz

2.2. Etiket elemanları

Semboller

Hiçbir suretle

Dikkat

Tehlike işaretleri:

H229 Basınçlı kap: ısınması halinde patlayabilir.

Tedbir önerileri:

P210 Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımlardan, serbest alevlerden ve diğer ateşleme kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmeyin.

P251 Kullandıktan sonra da delmeyin veya yakmayın.

P410+P412 Güneş ışınlarından koruyun. 50 °C/122 °F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.

Özel hazırlıklar:

Hiçbir suretle

REACH Tüzüğü Ek XVII ve sonraki değişikliklere göre özel hükümler

Hiçbir suretle

2.3. Diğer tehlikeler

vPvB Maddeler: Hiçbir suretle - PBT Maddeler: Hiçbir suretle

Diğer riskler:

Başka hiçbir risk taşımaz

BÖLÜM 3: Bileşenlere ilişkin oluşum/bilgi

3.1. Maddeler

EXTREME UL P&F/1.0

Sayfa numarası 1 ilgili 8

Güvenlik bilgi formu

EXTREME ULTRA PUSH & FILL



- N.A.
- 3.2. Karışımlar
CLP Yönetmeliği ve ilişkin sınıflandırmasına göre tehlikeli komponentler:
Hiçbiri

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

- 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklanması
Deri ile temas etmesi halinde:
Bir parça su ve sabunla yıkayın.
Deri ile temas etmesi halinde:
Gözle temas ettiği takdirde acil olarak bir miktar suyla hafifçe yıkayın ve tıbbi yardım alın
Yutulması halinde:
Hiçbir koşulda kusturmaya çalışmayın. ACİL OLARAK TIBBİ YARDIM SAĞLAYIN.
Solunması halinde:
Yaralıyı açık havaya çıkarınız ve sıcak tutarak dinlenmesini sağlayınız.
- 4.2. Akut ve gecikmiş olan en önemli semptom ve etkiler
Mevcut bilgi yok.
- 4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerekliliği göstergesi
Tedavi:
Hiçbir suretle

BÖLÜM 5: Yangın önlemleri

- 5.1. Yangın söndürücü maddeler
Uygun yangın söndürme araçları:
Su.
Karbondioksit (CO₂).
Emniyet nedenlerinden ötürü kullanılmaması gereken yangın söndürme araçları:
Hiçbir özelliği yoktur.
- 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler
Patlama ve yanmanın yol açtığı gazları solumayınız.
Yanma ağır duman meydana getirir.
- 5.3. İtfaiyeciler için öneri
Uygun solunum cihazları kullanınız.
Yangını söndürmek için kullanılan kirli suyu ayrı olarak toplayınız. Şehir kanalizasyonuna akıtmayınız.
Emniyet şartları dahilinde mümkünse, hasar görmemiş olan kapları tehlikeli alandan uzaklaştırınız.

BÖLÜM 6: Kazayla oluşan salınım önlemleri

- 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri
Kişisel korunma cihazları kullanınız.
Kişileri emin bir yere götürünüz.
7 ve 8. maddede belirtilen koruyucu önlemleri uygulayınız.
- 6.2. Çevresel tedbirler
Toprağa/yer altına sızmasını engelleyiniz. Yüzey sularına veya şehir kanalizasyonuna akmasını engelleyiniz.
Kirli yıkama suyunu toplayınız ve imha ediniz.
Gaz kaçağı veya su yollarına, toprağa ya da kanalizasyon sistemine sızması durumunda yetkili mercilere haber veriniz.
Toplama için uygun malzeme: emici, organik malzeme, kum
- 6.3. Muhafaza ve temizleme yöntemleri ve malzemesi

Güvenlik bilgi formu

EXTREME ULTRA PUSH & FILL



- Bol su ile yıkayınız.
6.4. Diğer bölümlere referans
8 ve 13 paragrafına bakınız

BÖLÜM 7: Yükleme-boşaltma ve depolama

- 7.1. Güvenli kullanım için önlemler
Deri ve gözler ile temasından ve buhar ve sislerin solunmasından kaçınınız.
Boş kapları temizlemeden önce kullanmayınız.
Aktarma işlemlerinden önce, kaplarda uyumsuz malzeme kalıntıları bulunmadığından emin olunuz.
Genel iş hijyenine ilişkin tavsiye:
Yemekhanelere girmeden önce kirli elbiselerin değiştirilmesi gerekir.
Çalışırken yiyip içmeyin.
Tavsiye edilen koruma cihazları için paragraf 8'e gönderme yapılmaktadır.
- 7.2. Uyumsuzluklar dahil güvenli saklama koşulları
Doğrudan güneş ışığından uzak tutunuz.
Kuru ve iyi havalandırılan bir yerde saklayın.
+ 10 ° C / + 50 ° F ile + 30 ° C / + 86 ° F arasında saklayın.
Yiyecek ve içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.
Birbiri ile bağdaşmayan materyaller:
10.5 fıkrasına bakınız
İstenilen depolama bilgileri:
İyi derecede havalandırılan bölümler
- 7.3. Özel nihai kullanım(lar)
Bilgi mevcut değil.

BÖLÜM 8: Maruz kalma denetimleri/kişisel koruma

- 8.1. Denetim parametreleri
Mesleki Maruziyet Sınırı yok
Türetilmiş etki gözlemlenmeyen maruziyet limit değeri
N.A.
Öngörülen etkisiz konsantrasyon maruziyet limit değeri
N.A.
- 8.2. Maruziyet kontrolleri
Göz koruması:
Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri.
Derinin Korunması:
Normal kullanım için herhangi özel bir önlem alınması gerekmez.
Ellerin korunması:
penetrasyon (ref. EN 374 standartlarına) dayanıklı iş eldivenleri.
Uygun malzeme:
CR (kloropren kauçuk).
NR (doğal kauçuk, doğal lateks).
Malzeme kalınlığı: minimum 0.12 mm.
Emilim süresi:> 480 dakika
Üretici ilişkin geçirgenlik tarafından verilen bilgileri not alın ve zaman kırmaya ve özel işyeri koşulları (mekanik zorlanma, temas süresi) evi.
Solunumla İlgili Korunma:
Normal kullanımda ihtiyaç yoktur.
Termik riskler:
Hiçbir suretle
Çevresel maruziyet kontrolleri:
Hiçbir suretle
Uygun mühendislik kontrolleri:

Güvenlik bilgi formu

EXTREME ULTRA PUSH & FILL



Hiçbir suretle

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

- 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi
- | | | |
|---|------------------------|------|
| Görüntü ve renk : | sıvı mor | |
| Koku: | karakteristik | |
| Koku eşiği: | N.A. | |
| Ph değeri : | N.A. | |
| Erime/donma noktası: | N.A. | |
| İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı: | | N.A. |
| Katı/Gaz Yanıcılık: | N.A. | |
| Tutuşma veya patlama üst/alt limiti: | N.A. | |
| Buhar yoğunluğu: | N.A. | |
| Parlama noktası: | N.A. | |
| Buharlaşma hızı: | N.A. | |
| Buhar basıncı: | N.A. | |
| Yoğunluk: | 1.1 g/mL (+20°C/+68°F) | |
| Suda çözünürlük: | çözünmez | |
| Yağda çözülebilirlik: | N.A. | |
| Dağılım katsayısı (n-oktanol/su): | N.A. | |
| Kendiliğinden yanma ısı: | N.A. | |
| Ayrışma ısı: | N.A. | |
| Kıvamlılık: | N.A. | |
| Patlayıcı özellikleri: | N.A. | |
| Oksidize olma özellikleri: | N.A. | |
- 9.2. Diğer bilgiler
- | | | |
|--|------|------|
| Karışabilirlik: | N.A. | |
| Yağda çözünürlük: | N.A. | |
| İletkenlik: | N.A. | |
| Madde gruplarının özelliklerine ilişkin nitelikler | | N.A. |
| V.O.C. (w/w): | N.A. | |

BÖLÜM 10: Stabilite ve reaktivite

- 10.1. Reaktiflik
Normal şartlarda sabit
- 10.2. Kimyasal stabilite
Normal şartlarda sabit
- 10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı
Hiçbir suretle
- 10.4. Kaçınılması gereken durumlar
Normal koşullarda durağandır (Stabildir).
- 10.5. Uyumsuz malzemeler
Kuvvetli oksitleyici maddeler.
- 10.6. Tehlikeli ayrışım ürünleri
Kullanılabilir veri yok

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgi

- 11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi
Ürüne ilişkin toksikolojik bilgi:
EXTREME ULTRA PUSH & FILL
- a) akut toksiklik
Sınıflandırılmamış
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
- b) deri korozyonu/tahrişi

EXTREME UL P&F/1.0

Sayfa numarası 4 ilgili 8

Güvenlik bilgi formu

EXTREME ULTRA PUSH & FILL



- Sınıflandırılmamış
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
- c) ciddi göz hasarı/tahrişi
Sınıflandırılmamış
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
- d) solunum veya deri hassasiyeti
Sınıflandırılmamış
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
- e) üreme hücresi mutajenliği
Sınıflandırılmamış
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
- f) kanserojenlik
Sınıflandırılmamış
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
- g) üreme için toksiklik
Sınıflandırılmamış
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
- h) STOT (spesifik hedef organ toksisitesi) - tek maruziyet
Sınıflandırılmamış
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
- i) STOT (spesifik hedef organ toksisitesi) - tekrarlı maruziyet
Sınıflandırılmamış
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
- j) aspirasyon tehlikesi
Sınıflandırılmamış
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
- Üründe bulunan başlıca maddelere ilişkin toksikolojik bilgi:
N.A.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi

- 12.1. Toksikite
Doğru uygulama yöntemleri kullanıldığı takdirde bu ürünün çevreye olumsuz herhangi bir etkisi ortaya çıkmaz.
- EXTREME ULTRA PUSH & FILL
Çevreye tehlikeli olarak sınıflandırılmamış
Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
- 12.2. Dayanıklılık ve parçalanabilirlik
N.A.
- 12.3. Biyoakümülyasyon potansiyeli
N.A.
- 12.4. Topraktaki hareketlilik
N.A.
- 12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları
vPvB Maddeler: Hiçbir suretle - PBT Maddeler: Hiçbir suretle
- 12.6. Diğer advers etkiler
Hiçbir suretle

BÖLÜM 13: Tasfiyede dikkat edilecekler

- 13.1. Atık arıtma yöntemleri
Mümkünse geri toplayın. Bunu yaparken; yerel ve ulusal prosedürleri harfiyen uygulayın.

BÖLÜM 14: Nakliye bilgileri

- 14.1. UN numarası
ADR - (Tehlikeli Madde Taşımacılığı) -UN (Birleşmiş Milletler)Numarası: 1950

EXTREME UL P&F/1.0

Sayfa numarası 5 ilgili 8

Güvenlik bilgi formu

EXTREME ULTRA PUSH & FILL



- IATA-Un (Birleşmiş Milletler numarası): 1950
IMDG-Un (Uluslararası Deniz Tehlikeli Yük Kodu-Birleşmiş Milletler) Sayı: 1950
- 14.2. UN uygun nakliye adı
ADR (Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması)
- Nakliyat gemisi adı: AEROSOLS, asphyxiant
IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Teknik adı: Aerosols, non-flammable
IMDG (Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu) - Teknik adı: AEROSOLS
- 14.3. Nakliye tehlike sınıf(lar)ı
ADR - (Tehlikeli Madde Taşımacılığı) Çeşit : 2
IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Sınıfı: 2.2
IMDG (Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu) - Sınıfı: 2.2
- 14.4. Paketleme grubu
- 14.5. Çevresel tehlikeler
Deniz kirleticisi maddet: Hayır
- 14.6. Kullanıcı için özel önlemler
ADR (Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması)
- Tünel Sınırlandırma Kodu: E
IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Yolcu Uçağı: Y203
IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Kargo Uçağı: Y203
IMDG (Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu) - Teknik adı: AEROSOLS
IMDG - (Uluslararası Deniz Tehlikeli Yük Kodu)-EMS(Elektro Mekanik Sistem):
F-D, S-U
- 14.7. MARPOL73/78 Ek II ve IBC yönetmeliğine göre toptan nakil
N.A.

BÖLÜM 15: Düzenleme bilgileri

- 15.1. Madde veya karışım özel güvenlik, sağlık ve çevre düzenlemeleri/mevzuatı
98/24/EC Yönetmeliği (Kimyasal maddelerle çalışmalara ilişkin riskler)
2000/39/EC Yönetmeliği (Çalışanların maruziyet limit değerleri)
1907/2006 sayılı Avrupa Komitesi Yönetmeliği (REACH - Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanmasını öngören Avrupa Birliği Mevzuatı)
1272/2008 sayılı Avrupa Komitesi Yönetmeliği (CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama)
790/2009 sayılı Avrupa Komitesi Yönetmeliği (ATP 1 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması) ve 758/2013 (AB) 2015/830 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği
286/2011 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 2 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
618/2012 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 3 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
487/2013 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 4 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
944/2013 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 5 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
605/2014 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 6 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2015/1221 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 7 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2016/918 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 8 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2016/1179 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 9 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2017/776 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 10 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

Güvenlik bilgi formu

EXTREME ULTRA PUSH & FILL



2018/669 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 11 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2018/1480 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 13 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
AB Yönetmeliği (EC) No. 1907/2006 (REACH) Ek XVII ve sonraki değişikliklere göre, ürün veya içerdiği maddelere ilişkin kısıtlamalar:
Ürüne ilişkin kısıtlamalar:
Kısıtlama 3
İçerdiği maddelere ilişkin kısıtlamalar:
Kısıtlama yok.
Uygulanabildiği koşullarda aşağıdaki usule uygunluk şartlarına başvurun:
Direktif 2012/18/EU (Seveso III)
Yönetmelik 648/2004/EC.
2004/42/EC Yönetmeliği (UOB)

Karşılıklar, AB 2012/18 (Seveso III) direktife ilişkin bilgiler:

NA

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi
Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi karışım için yürütülen olmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Tehlike sınıfı ve tehlike kategorisi	Kod	Tarif
Aerosols 3	2.3/3	Aerosol, Kategori 3

Sınıflandırma ve prosedür Tüzüğü (EC) uygun şekilde elde etmek için kullanılan 1272/2008 [CLP] karışımlar ile ilgili olarak:

Yönetmelik (EC) sayılı göre sınıflandırma 1272/2008	sınıflandırma prosedürü:
Aerosols 3, H229	Test verilerine göre

Bu doküman uygun eğitimi almış ehil bir kişi tarafından düzenlenmiştir.

Temel bibliyografik kaynaklar:

ECDIN - Çevresel Kimyasal Veri ve Network (Şebeke) Bilgileri - Ortak Araştırma Merkezi,
Avrupa Topluluğu Komisyonu
SAX's ENDÜSTRİYEL MATERYALLERİN TEHLİKELİ ÖZELLİKLERİ - Sekizinci basım - Van
Nostrand Reinold

Bunun içerdiği enformasyon yukarıdaki belirtilen günde beyan edilen bilgimize dayalıdır. Sadece bir tek ürünü işaret etmekte ve özel bir kalite garantisi taşımamaktadır.

Bu bilginin uygunluğunu garanti etmek ve belirtilen uygun şekilde tamamlamak kullanıcının görevidir.

Bu MSDS kendisinden bir önceki ile yer değiştirir veya bir öncekini iptal eder.

ADR: Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE: Akut Toksikite Tahmini
ATEmix: Karışımın akut toksisite tahminleri
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi (Amerikan Kimya Derneği bölümü).
CLP: Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama.

Güvenlik bilgi formu

EXTREME ULTRA PUSH & FILL



DNEL:	Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye
EINECS:	Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri
GefStoffVO:	Tehlikeli Maddeler Yönetmeliği, Almanya.
GHS:	Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi için Global Uyumlaştırma Sistemi.
IATA:	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.
IATA-DGR:	"Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği" (IATA) Tehlikeli Yük Mevzuatı.
ICAO:	Uluslararası Sivil Havacılık Organizasyonu
ICAO-TI:	"Uluslararası Sivil Havacılık Organizasyonu" (ICAO) Teknik Şartnamesi.
IMDG:	Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu.
INCI:	Uluslararası Kozmetik İçerik Sözlüğü
KSt:	Patlama katsayısı.
LC50:	Test popülasyonunun yüzde 50'si için öldürücü konsantrasyon.
LD50:	Test popülasyonunun yüzde 50'si için öldürücü doz.
PNEC:	Öngörülen etkisiz konsantrasyon
RID:	Tehlikeli Maddelerin Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Yönetmelik
STEL:	Kısa Süreli Maruziyet limiti
STOT:	Spesifik Hedef Organ Toksisitesi.
TLV:	Eşik Değeri.
TWA:	Ortalama saat ağırlıklı
WGK:	Almanya Su Tehlike Sınıfı.