

SOL GROUP	GÜVENLİK VERİLERİ FORMU	Sayfa : 1 / 6
		Revize edilmiş versiyon no: 3
		Tarih : 8 / 3 / 2011
ENERMIX M12A/M12B/M12D/M20C/M21A		230



2.2 : Yanmayan,toksik olmayan gaz.

Uyarı



1 Madde/karışımın ve şirketin/girişimin tanımlanması

Ürün tanımlayıcı	
Ticari ismi	: ENERMIX M12A/M12B/M12D/M20C/M21A
SDS No	: 230
Kullanım	: Endüstriyel ve profesyonel. Kullanım öncesi risk değerlendirmesi gerçekleştirin.
Şirket bilgileri	: SOLSpA Via G. Borgazzi 27 20900 MONZA İtalya Tel : +39.039.23.961 Faks : +39.039.23.96.420 e-posta: info@sol.it http://www.sol.it/msds2/msds.asp
E-posta adresi (yetkili kişi):	: msds@sol.it
Acil durum telefon numarası	: +39.089.301.810

2 Risklerin belirlenmesi

Maddenin veya karışımın sınıflandırılması

Risk Sınıf ve Kategori Kodu Yönetmeliği
EC 1272/2008 (CLP)

- Fiziki riskler : Basınç altındaki gazlar – Uyarı (H280)
- Sınıflandırma EC 67/548 or EC 1999/ : Tehlikeli preparasyon/madde olarak sınıflandırılmamıştır.
45

Etiket elementleri

Etiketleme Yönetmeliği EC 1272/2008 (CLP)

- Risk piktogramları
- Risk piktogramları kodu : GHS 04
- İşaret kelime : Uyarı
- Risk beyanları : H280 : Basınç altında gaz içerir; ısınırsa patlayabilir.

SOL SpA

Via G. Borgazzi 27 20900 MONZA İtalya
Tel : +39.039.23.961 | Faks : +39.039.23.96.420
e-posta: info@sol.it | <http://www.sol.it/msds2/msds.asp>

Acil durumlarda : +39.089.301.810

SOL GROUP	GÜVENLİK VERİLERİ FORMU	Sayfa : 2 / 6
		Revize edilmiş versiyon no: 3
		Tarih : 8 / 3 / 2011
		İkame : 22 / 1 / 2010
ENERMIX M12A/M12B/M12D/M20C/M21A		230

2 Risklerin belirlenmesi (devamı)

- Uyarı beyanları
 - Depolama : P403: İyi havalandırılan bir yere depolayın.
- Etiketleme EC 67/548 veya EC 1999/45
- Sembol (ler) : Yok.
- R Cümlesi (leri) : Yok.
- S Cümlesi (leri) : Yok.

Başka riskler

Başka riskler : Yok.

3 İçindekilerin bileşimi/bilgisi

Madde / Karışım : Karışım.

Madde adı	İçerikleri	CAS No	EC No	Endeks No	Kayıt No	Sınıflandırma
Karbon dioksit:	% 2 ile 40 arası	124-38-9	204-696-9	-----	NOT 1	Sıvı Gaz (H280)
Argon:	% 80 ile 98 arası	7440-37-1	231-147-0	-----	NOT 2	Baskı Gazı (H280)

R-cümleleri komple metni için bölüm 16 bkz.

H-beyanlar komple metni için bölüm 16 bkz.

Not 1: Ek IV / V REACH'de listelenmiştir, kayıttan istisna edilmiştir.

Not 2: Kayıt son tarihi sona ermemiştir.

4 İlk yardım tedbirleri

İlk yardım önlemleri

- Teneffüs** : Kurbanı, kendi kendine yeterli nefes alma cihazı giyerek, kirletilmemiş bir Alana taşıyın. Kurbanın sıcak ve huzurlu olmasını sağlayın. Bir doctor çağırın. Nefes almıyorsa, suni teneffüs uygulayın.
- Tene/göze temas** : Beklenen normal kullanım koşulları altında önemli bir göz teması riski sergilemesi beklenmemektedir.
Beklenen normal kullanım koşulları altında önemli bir ten teması riski sergilemesi beklenmemektedir.
- Yutma** : Yutma potansiyel bir maruz kalma yolu sayılmaz.
- En önemli semptomlar ve etkiler, hem akut hem gecikmeli** : Yüksek konsantrasyonlar halinde, nefesin kesilmesine yol açabilir. Semptomlar hareket / bilinç kaybını içerebilir. Kurban nefesinin kesildiğinin farkına varmayabilir.
- Gerekli olan herhangi acil medikal bakım ve özel tedavi göstergesi** : Acil medikal bakım sağlayın.

5 Yangın söndürme tedbirleri

Yangın söndürme araçları

- Uygun yangın söndürme araçları** : Bilinen bütün yangın söndürücüler kullanılabilir
- Uygun olmayan yangın söndürme araçları** : Hiç.

SOL SpA

Via G. Borgazzi 27 20900 MONZA Italya

Tel : +39.039.23.961 | Faks : +39.039.23.96.420

e-posta: info@sol.it | <http://www.sol.it/msds2/msds.asp>

Acil durumlarda : +39.089.301.810

SOL GROUP	GÜVENLİK VERİLERİ FORMU	Sayfa : 3 / 6
		Revize edilmiş versiyon no: 3
		Tarih : 8 / 3 / 2011
		İkame : 22 / 1 / 2010
ENERMIX M12A/M12B/M12D/M20C/M21A		230

5 Yangın söndürme tedbirleri (devamı)

Maddeden veya karışımdan kaynaklanan özel riskler

- Özel riskler : Yangına maruz kalmak konteynırların parçalanmasına/patlamasına yol açabilir.
- Riskli yanma ürünleri : Yok.

İtfaivecilere tavsiye

- Özel yöntemler : Mümkünse, ürün akışını durdurun.
Konteynırdan uzaklaşın ve korumalı bir pozisyondan su ile soğutun.
- İtfaiveçiler için özel koruma ekipmanı : Sınırlı mekanda kendi kendine yeten solunum cihazı kullanın.

6 Kazara serbest bırakma tedbirleri

- Kişisel önlemler, koruma ekipmanı ve acil prosedürleri** : Gereksiz personeli boşaltın. Yeterli havalandırma olmasını sağlayın.
Bölgeye girerken kendi kendine yeterli teneffüs cihazı takın. Tabii, atmosfer güvenilir ise bu geçerli değildir.
- Çevre önlemleri** : Serbest bırakmayı durdurmayı deneyin. Kanalizasyonlara, bodrum katlarına ve şantiyelere veya birikiminin tehlikeli olabileceği her tür yere girmeyi önleyin.
- Sınırlama yöntemleri ve materyali ve temizlik** : Bölgeyi havalandırın.

7 Dağıtım ve depolama

- Güvenli dağıtım için önlemler** : Basınç şokunu önlemek için valfi yavaşça açın.
Suyun konteynıra geri emilmesinin önlenmesi gerekir. Konteynıra geri beslemeye izin vermeyin.
Sadece bu üründe, tedarik basıncı ve ısısı için uygun olan, uygun şekilde belirlenmiş ekipman kullanın.
Şüpheleriniz varsa, gaz satıcılarıyla iletişim kurun.
- Her tür uyumsuzlukları da içeren, güvenli Depolama koşulları** : Konteynırı iyi havalandırılan bir yerde 50°C altında tutun.

8 Açığa çıkarma kontrolleri/ kişisel koruma

Kontrol parametreleri

- Mesleki Açığa Çıkarma Sınırları : Karbon dioksit : Eşik Sınır Değerleri 8 saat (ppm) : 5000
Karbon dioksit : Eşik Sınır Değerleri 8 saat (mg/m³) : 9000
Karbon dioksit : ILV (EU) - 8 S - [mg/m³] : 9000
Karbon dioksit : ILV (EU) - 8 S - [ppm] : 5000
Karbon dioksit : TLV[©] -TWA [ppm] : 5000
Karbon dioksit : TLV[©] -STEL [ppm] : 30000

- Önerilen denetleme prosedürleri** : Yeterli havalandırma sağlayın.

Açığa Çıkarma kontrolleri

SOL SpA

Via G. Borgazzi 27 20900 MONZA İtalya
Tel : +39.039.23.961 | Faks : +39.039.23.96.420
e-posta: info@sol.it | <http://www.sol.it/msds2/msds.asp>

Acil durumlarda : +39.089.301.810

SOL GROUP	GÜVENLİK VERİLERİ FORMU	Sayfa : 4 / 6
		Revize edilmiş versiyon no: 3
		Tarih : 8 / 3 / 2011
		İkame : 22 / 1 / 2010
ENERMIX M12A/M12B/M12D/M20C/M21A		230

8 Açığa çıkarma kontrolleri/ kişisel koruma (devamı)

Genel	: Yeterli havalandırma sağlayın.
- Solunum koruması	: Normal kullanım koşullarında ve yeterli havalandırma varsa, özel solunum koruması önerilmez. : Uygun eldiven takın.
- Ellerin korunması	: Kullanım koşullarına uygun ten korumasının sağlanması gerekir.
- Tenin korunması	: Makul normal kullanım koşullarında göz teması beklenmese de, bu materyale dokunurken uygun göz korumasının takılması gerekir.
- Gözlerin korunması	

9 Fiziki ve kimyasal özellikler

Temel fiziki ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

20 °C'de fiziki durum	: Sıkıştırılmış gaz.
Renk	: Renksiz.
Koku	: Kokusuz .
Göreceli yoğunluk, gaz (hava=1)	: Havadan daha ağır.

Diğer bilgiler

Diğer veriler	: Gaz/buhar havadan daha ağır. Özellikle zemin veya altındaki düzeyde, kapalı alanlarda toplanabilir.
---------------	---

10 Stabilite ve reaktivite

Reaktivite	: Normal koşullarda stabil.
Kimyasal stabilite	: Hareketsiz gaz.
Tehlikeli reaksiyon olasılığı	: Yok.
Kaçınılması gereken koşullar	: Isı/kıvılcım/açık ateş/sıcak yüzeylerden uzak tutun.- Sigara içilmez.
Uyumsuz materyaller	: Yok.
Tehlikeli bozulma ürünleri	: Yok.

11 Toksikolojik bilgi

Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Teneffüs	: Bu ürünün bilinen toksikolojik etkileri yoktur.
Tensel Gözsel	: Bu ürünün bilinen toksikolojik etkileri yoktur.
Yutma	: Bu ürünün bilinen toksikolojik etkileri yoktur.
Fare teneffüsü LC50 [ppm/4s]	: Yutma potansiyel bir maruz kalma yolu olarak düşünülmez. : Mevcut very yoktur.

12 Ekolojik bilgi

Ekolojik etkiler hakkında bilgi

SOL SpA

Via G. Borgazzi 27 20900 MONZA İtalya
Tel : +39.039.23.961 | Faks : +39.039.23.96.420
e-posta: info@sol.it | <http://www.sol.it/msds2/msds.asp>

Acil durumlarda : +39.089.301.810

SOL GROUP	GÜVENLİK VERİLERİ FORMU	Sayfa : 5 / 6
		Revize edilmiş versiyon no: 3
		Tarih : 8 / 3 / 2011
		İkame : 22 / 1 / 2010
ENERMIX M12A/M12B/M12D/M20C/M21A		230

12 Ekolojik bilgi (devamı)

Ozon tabakasına etki	: Yok.
- Global ısınma potansiyeli [CO2=1]	: 842/2006/EC kapsamında olmayan sera gazı (gazları) içerir
Biyokümülatif potansiyel	: Bilinmemektedir.
Toprakta hareketlilik	: Bilinmemektedir.
PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları	: Uygulanamaz.
Çevre önlemleri	: Kanalizasyonlara, bodrum katlarına ve şantiyelere veya birikiminin tehlikeli olabileceği her tür yere girmeyi önleyin.
Devamlılık ve parçalanabilirlik	: Bilinmemektedir.

13 Bertaraf düşünceleri

Atık muamele yöntemleri

Genel	: Toplanmasının tehlikeli olabileceği hiçbir yere boşaltmayın. Yönlendirme gerekiyorsa, satıcı ile iletişim kurun.
Bertaraf yöntemi	: Belirli tavsiyeler için satıcıya danışın.

14 Nakliye bilgisi

UN numarası	: 1956
Etiketleme ADR, IMDG, IATA	

: 2.2 : Yanmayan, toksik olmayan gaz.

Kara taşımacılığı

ADR/RID

- H.I. no	: 20
- UN uygun sevkiyat ismi	: SIKIŞTIRILMIŞ GAZ, N.O.S. (Argon, Karbon dioksit)
- Nakliye tehlike sınıfı (ları)	: 2
- ADR/RID Sınıflandırma Kodu	: 1 A
- Paketleme Talimatı (ları) - Genel	: P200
- Tünel Sınırlaması	: E : E kategorisi tünellerinden geçiş yasaktır.

Deniz taşımacılığı

IMO-IMDG kodu

- Uygun sevkiyat ismi	: SIKIŞTIRILMIŞ GAZ, N.O.S. (Argon, Karbon dioksit)
- Sınıfı	: 2.2
- IMO Paketleme grubu	: P200 : N O
- IMDG-Deniz kirliliği	: F-
- Acil Durum Şeması (EmS) - Yangın	: C
- Acil Durum Şeması (EmS) -Dökülme	: S-
	: V

SOL SpA

Via G. Borgazzi 27 20900 MONZA İtalya
Tel : +39.039.23.961 | Faks : +39.039.23.96.420
e-posta: info@sol.it | <http://www.sol.it/msds2/msds.asp>

Acil durumlarda : +39.089.301.810

SOL GROUP	GÜVENLİK VERİLERİ FORMU	Sayfa : 6 / 6
		Revize edilmiş versiyon no: 3
		Tarih : 8 / 3 / 2011
		İkame : 22 / 1 / 2010
ENERMIX M12A/M12B/M12D/M20C/M21A		230

14 Nakliye bilgisi (devamı)

-Talimatlar - Paketleme : P200

Hava taşımacılığı

ICAO/IATA

- Uygun sevkiyat ismi : SIKIŞTIRILMIŞ GAZ, N.O.S. (Argon, Karbon dioksit)
- Sınıf : 2.2
- Yolcu ve Kargo Uçağı : İzin verilir.
- Paketleme talimatı : 200
- Sadece Kargo Uçağı : İzin verilir.
- Paketleme talimatı : 200

Yük alanının sürücü kompartımanından ayrı olmadığı araçlarda nakliyeden kaçının.

Araç sürücüsünün yükün potansiyel risklerinin farkında olduğundan ve bir kaza ya da acil durumda ne yapacağını bildiğinden emin olun.

Ürün konteynırlarını taşımadan önce :

- Konteynırların sıkıca kapatıldığından emin olun.
- Silindir valfinin kapalı olduğundan ve akıtmadığından emin olun.
- Valf çıkışının somun başlığı veya prizini (var ise) doğru yerleştirildiğinden emin olun.
- Valf koruma cihazının (var ise) doğru yerleştirildiğinden emin olun.
- Yeterli havalandırma olduğundan emin olun.
- Uygulanabilir yönetmeliklere uyum.

15 Mevzuat bilgileri

Güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı : Bütün ulusal/yerel yönetmeliklerin dikkate alındığından emin olun.

/madde veya karışım için özel mevzuat

Seveso yönetmeliği 96/82/EC : Karşılanmıyor.

16 Diğer bilgiler

Yüksek konsantrasyonlarda nefes darlığı.

Konteynırı iyi havalandırılan bir yerde tutun. Gazı teneffüs etmeyin.

Nefesinin kesilmesi (asphyxiation) tehlikesi genelde dikkatten kaçır ve operator eğitimi boyunca sıkça vurgulanmalıdır.

Basınç altında priz.

Bütün ulusal/yerel mevzuatın gözetildiğinden emin olun.

Bölüm 3'deki H-beyanların tam metni listesi : H280 : Basınçlı gaz içerir; Isınırsa patlayabilir.

Bu Güvenlik Veri Formu uygulanabilir Avrupa Direktiflerine uyum içinde hazırlanmış olup, Direktifleri kendi ulusal dillerine çevirmiş olan bütün ülkelere uygulanır.

SORUMLULUKTAN FERAGAT

: Bu ürünü herhangi bir yeni proses veya deneyde kullanmadan önce, kapsamlı bir material uyumluluğu ve güvenliği etüdünün yürütülmesi gerekir.

Bu belgede verilen detayların baskı anında doğru olduğuna inanılmaktadır. Her ne kadar işbu belgenin hazırlanmasında uygun özen gösterilmiş olsa da, kullanımından kaynaklanan herhangi bir sorumluluk veya hasar kabul edilemez.

Belgenin sonu

SOL SpA

Via G. Borgazzi 27 20900 MONZA Italya
Tel : +39.039.23.961 | Faks : +39.039.23.96.420

e-posta: info@sol.it | <http://www.sol.it/msds2/msds.asp>

Acil durumlarda : +39.089.301.810