



GÜVENLİK VERİ FORMU

Sayfa : 1

Revize edilen sürüm no : 3

Tarih : 20 / 12 / 2011

Yerine Geçen : 2 / 2 / 2011

FOSFORİK ASIT

PRAYPHOS-001

Üretici

PRAYON S.A.
Rue Joseph Wauters, 144
B-4480 Engis Belgique-Belgium
Tel. +32 (0)4 273 92 11
Fax +32 (0)4 273 96 35
Acil durum halinde : +32 (0)70 245 245

Eş anlamlı

Ortofosforik asit
E338
PRAYPHOS (P5, CODEX)

BÖLÜM 1. Maddenin/karışımın ve firmanın/yüklenicinin tanımlanması

1.1. Ürün tanıtıcı

Kimyasal maddenin adı : Ortofosforik asit
Ticari isim : FOSFORİK ASIT
Kimyasal Formülü : H₃PO₄
Ürün tipi : Asit
EC numarası : 231-633-2
CAS numarası : 01-2119485924-24-0021
CAS numarası : 7664-38-2

1.2. Maddenin/karışımın tanımlanmış ilgili kullanım yerleri ve kullanılmamasının tavsiye edilmediği yerler

Kullanım : Ürün, olduğu gibi, formülasyonda veya şu ürünlerin formülasyonunda kullanılır:
Gıda katkı maddesi , Ara ürün , Metal işleme , Deterjan , Laboratuvar maddesi ,
Gübre. , Bina ve inşaat ürünlerinde (boya, vernik, kaplama...) , Kaynak sanayi. ,

1.3. Bilgi listesini hazırlayanın bilgileri

Şirket tanımlaması : Bkz. Üretici.
Sorumlu kişinin e-posta adresi : Reachcustomer@prayon.be

1.4. Acil durum olması halinde

Acil durum olması halinde : PRAYON S.A. : Tel. +32 (0)4 273 92 11
In case of emergency (Belgium poison center) : +32 (0)70 245 245
Other countries : see section 16 or
<http://www.who.int/ipcs/poisons/centre/directory/euro/en/>

BÖLÜM 2. Tehlikelerin tanımlanması

2.1. Tehlike Sınıfı

2.1.1 EC Sınıflandırması

Ciltte aşınma – Kategori 1B – Tehlike (CLP: skin corr. 1 B)
H314 : Ciltte ciddi yanıklara ve gözde hasara yol açar

2.1.2 EC Sınıflandırması : C : Aşındırıcı - R34

2.1.3 Not : Risk ibareleri için bkz. bölüm 16 (R-H-EUH).

2.2. Etiketleme

Etiketi

•Tehlike işaretleri (piktogramlar)



PRAYON S.A.

Rue Joseph Wauters, 144 B-4480 Engis Belgique-Belgium
Tel. +32 (0)4 273 92 11
Fax +32 (0)4 273 96 35

Acil durum halinde : +32 (0)70 245 245



GÜVENLİK VERİ FORMU

Sayfa : 2

Revize edilen sürüm no : 3

Tarih : 20 / 12 / 2011

Yerine Geçen : 2 / 2 / 2011

FOSFORİK ASIT

PRAYPHOS-001

BÖLÜM 2. Tehlikelerin tanımlanması (devamı)

- İşaret kelimeleri : Tehlike
Tehlike tanımlaması (CLP) **H314 :Ciltte ciddi yanıklara ve gözde hasara yol açar**
- Önleme : P280 : Koruyucu eldiven, koruyucu giysi, koruyucu gözlük ve maske kullanın.
P234 : Sadece orijinal ambalajında muhafaza edin
P260 : Toz, duman, gaz, buğu, buhar veya spreyi solumayın
- Cevap : P305+P351+P338 : GÖZE KAÇMASI HALİNDE: Birkaç dakika boyunca bol su ile dikkatlice yıkayın. Eğer varsa ve kolayca çıkıyorsa kontakt lensleri çıkartın. Yıkamaya devam edin.
P301+P330+P331 : YUTULMASI HALİNDE: Ağız çalkalayın. Kusturmayın.
P310 : Hemen ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNE veya doktora başvurun
P303+P361+P353 : CİLDE (VEYA SAÇA) BULAŞMASI HALİNDE: Kirlenen tüm giysileri hemen çıkartın. Cildi su ile yıkayın/duş alın.

2.3. Diğer tehlikeler

No 1907/2006/EC Yönergesi, Ek XIII kapsamında PBT veya vPvB değil.

BÖLÜM 3. Bileşim/içindekiler hakkında bilgiler

3.1. Madde / Hazırlığı

MADDELER, TEHLİKELİ MADDELER LİSTESİNDE BULUNMAMAKTADIR (YÖNERGE 1272/2008, EK VI)

Madde adı	İçindekiler	CAS No	EC No	Endeks No		
Ortofosforik asit	30 to 85 %	7664-38-2	231-633-2	015-011-00-6	-----	C; R34 Skin Corr. 1B (H314)

BÖLÜM 4. İlk yardım tedbirleri

4.1. İlk yardım tedbirleri

- Soluma : Soluma güçlüğü devam ediyorsa hemen doktora başvurun.
Açık havaya çıkartın
- Cilt teması : Kirlenen elbiseleri ve ayakkabıları çıkarın.
Ciltle teması halinde hemen uygun ürünle yıkayın ve bol suyla durulayın (20-30 dakika).
Elbiselerinizi tekrar kullanmadan önce yıkayınız.
Tıbbi yardım alınız
- Göz ile teması : Göz kapağı retraktörü ile 20-30 boyunca suyla iyice yıkayın.
Tıbbi yardım alınız
- Yutma : Yutulursa, ağzınızı su ile durulayın (sadece kişinin bilinci yerinde ise).
Kusturmayın.
Tıbbi yardım alınız

4.2. Başlıca belirtiler ve etkiler

- Etkiler ve belirtiler : Ciltle teması halinde yakıcıdır
Buharı gözlerde, boğazda ve ciltte hafif tahrişe neden olur

4.3. Acil tıbbi müdahale önlemlerine ilişkin bilgiler

Endoskopi veya mide yıkama söz konusu olabilir fakat midede veya yemek borusunda ciddi hasara yol açabilir.

BÖLÜM 5. Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Söndürme araçları

- Uygun yangın söndürme materyali : CO2, Toz , Köpük , Su spreyi
- Uygun olmayan yangın söndürme materyali : Ağır su buharı kullanmayın.

PRAYON S.A.

Rue Joseph Wauters, 144 B-4480 Engis Belgique-Belgium

Tel. +32 (0)4 273 92 11

Fax +32 (0)4 273 96 35

Acil durum halinde : +32 (0)70 245 245



GÜVENLİK VERİ FORMU

Sayfa : 3

Revize edilen sürüm no : 3

Tarih : 20 / 12 / 2011

Yerine Geçen : 2 / 2 / 2011

FOSFORİK ASIT

PRAYPHOS-001

BÖLÜM 5. Yangınla mücadele önlemleri (devamı)

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanabilecek özel tehlikeler

Tehlikeli yanma : Alev almaz.
Metaller ile teması halinde açığa çıkan hidrojen, hava ile yanıcı karışımlar oluşturabilir.

5.3. İtfaiyeciler için tavsiyeler

Yangına karşı koruma : Aside karşı tam koruyucu giysi, eldiven ve çizme kullanın. Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı kullanın. (section 8)
Soğutmak için su spreyi/sis kullanın.

BÖLÜM 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı tedbirler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durumda yapılacak işlemler

Kişisel tedbirler : Dökülmesi halinde, asitten koruyucu giysi, eldiven ve çizme ile gereğince donatılmış eğitimli personel tarafından müdahale edilmelidir (bkz. bölüm 8). İnsanları tehlikeli bölgeden uzaklaştırın.

6.2. Çevresel tedbirler

Çevresel tedbirler : Toplamak için absorbe edici bir materyal kullanarak döküntüleri en kısa sürede temizleyin.
Kanalizasyona ve sulara karışmasını engelleyin.
Toprağın kirlenmesine izin vermeyin

6.3. Yayılımı sınırlama ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Dökülme/sızıntı : Alanı havalandırın.
İleride başka bir işlem için, ilgili etiketle işaretlenmiş uygun bir kapta taşınmalıdır.
Sodyum karbonat, kalsiyum karbonat veya kireçle nötrleştirin
Bol su ile yıkayın

6.4. Diğer bölümlere referans

Bkz Başlık : İçindekiler hakkında bilgi.

BÖLÜM 7. Taşıma ve depolama

7.1. Güvenli kullanım için önlemler

7.1.1 Koruyucu önlemler

Sevkiyat : Çalışma alanının iyice havalandırılması gereklidir.
Bu malzeme güvenlik veri formunda belirtilen maruz kalma limitlerine uyun.
Uygun malzeme kullanın.
Boşaltma ve deşarj için tercihen pompaj teknikleri kullanın.
Adapte edilmiş tutucu sistem sağlayın.
Bu madde ile her türlü temastan kaçının
Buharı solumayın.
Tanker veya konteynerler içinde asla su veya su içeren herhangi bir madde kullanmayın.
Dilüsyon veya nötralizasyonlar çok yüksek seviyede ekzotermiktir.
Kaçının: Sıçramalar
Sulandırmak için, asidi suya dökün; asla suyu aside dökmeyin
Aşşağıdaki ile karıştırmayın: uyumsuz maddeler (bkz. bölüm 10.5)

7.1.2 Genel mesleki hijyen hakkında tavsiyeler

Herhangi birşey yemeden, içmeden ve işten ayrılmadan önce orta derecede sabun ve su kullanarak ellerinizi ve vücudunuzun maruz kalan diğer uzuvlarını yıkayın.
Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin
Kirlenen elbiseleri ve ayakkabıları çıkarın.

PRAYON S.A.

Rue Joseph Wauters, 144 B-4480 Engis Belgique-Belgium

Tel. +32 (0)4 273 92 11

Fax +32 (0)4 273 96 35

Acil durum halinde : +32 (0)70 245 245

FOSFORİK ASIT

PRAYPHOS-001

BÖLÜM 7. Taşıma ve depolama (devamı)

7.2. Güvenli depolama koşulları; uygun olmayan her türlü koşulda birlikte

Depolama : Kuru, serin, iyi havalandırılmış bir yerde muhafaza edin.
Alkaliler, sülfidler, siyanitler ve metal tozlarından uzak tutun.
Direkt güneş ışığı altında depolamayın.
Kristalleşme noktasının üzerinde, oda sıcaklığında muhafaza edin.
Uyumlu maddeler:
Paslanmaz çelik
Yüksek yoğunluklu polietilen.
cam

BÖLÜM 8 Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki Maruz Kalma Limiti
15 minutes TLV-STEL [mg/m³] : 2 mg/m³
8 Saat TWA [mg/m³] : 1 mg/m³
- Diğerleri : Workers
DNEL inhalation long-term exposure - local effects: 2.92 mg/m³
General population:
DNEL inhalation long-term exposure - local effects: 0.73 mg/m³
PNEC : pH approach - Safe pH to be between 6 and 9

8.2. Mesleki Maruz Kalma Limiti

8.2.1 Mühendislik önlemleri : Kapalı proseste kullanın (örneğin, kapalı lup sistemi).
Çalışma alanının iyice havalandırılması gereklidir.
Düzenli hava kontrolü sağlanmalıdır
Her türlü temas ihtimali barındıran yerlerin hemen yakınında, acil durumda göz yıkamak için musluk ve emniyet duşları bulunmalıdır.

8.2.2 Kişisel Korunma
- Göz koruması : Kimyasal gözlükler veya koruyuculu gözlük ile birlikte yüz maskesi (EN 166).
- Cilt koruma : Asit sıçrama risklerine karşı uygun ve asit geçirmeyen koruyucu giysiler giyin (EN 368-369 uyarınca dayanıklılık testleri).
Su geçirmeyen, lastik emniyet ayakkabısı kullanın.
- El koruması : "EN 374:3" standardına göre kimyasal ürünlere karşı dayanıklı eldivenler kullanın.
Eldiven imalatçısının tavsiyelerine uyun.
- Solunum koruma : Sadece iyi havalandırılmış alanlarda kullanın.
Aşırı aerosol veya buhar oluşması halinde onaylı solunum donanımı kullanın ("EN 143" standardına göre filtrelili).

8.2.3 Kişisel Korunma : Boşaltma ve deşarj için tercihen pompaj teknikleri kullanın.

BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgiler

Görünüm : Ağdalı sıvı.
Renk : Şeffaf.
Koku : Keskin.
pH değeri : 0
Erime noktası [°C] : 30% : -11.8 °C
50% : - 41.9 °C
62.5% : - 85 °C



GÜVENLİK VERİ FORMU

Sayfa : 5

Revize edilen sürüm no : 3

Tarih : 20 / 12 / 2011

Yerine Geçen : 2 / 2 / 2011

FOSFORİK ASIT

PRAYPHOS-001

BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler (devamı)

Kaynama noktası [°C]	: 70% : - 43 °C 85% : + 21.1 °C 30% : 101.8 °C 50% : 108°C 85% : 158°C
Parlama noktası [°C]	: Alev almaz.
Kristalleşme noktası	: 75% : - 20 °C 80% : 4 °C 81.5% : 7 °C 85% : 21 °C
Moleküler ağırlık	: 98
Yoğunluk	: 30 % : (to 25 °C) 1.1794 g/cm3 50% - 85% : (to 25 °C) 1.3334 - 1.6850 g/cm3
Buhar basıncı [hPa]	: Uygulanamaz
Viskozite	: 30% - 85% : (to 30 °C) 2.0 - 32 mPa.s
Sudaki çözünürlüğü	: 100%

9.2.

Suyla karıştırılabilir

BÖLÜM 10. Stabilite ve reaktivite

10.1. Reaktivite	: Güçlü bazlarla reaksiyona girer Metallerle teması halinde yanıcı hidrojen açığa çıkabilir.
10.2. Kararlılık	: Normal kullanım ve depolama koşullarında kararlıdır.
10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı	: Sülfidler ve siyanitler ile teması halinde toksik gaz açığa çıkar.
10.4. Kaçınmanız gereken durumlar	: Yüksek sıcaklıklar . Işık (gün ışığı).
10.5. Kaçınmanız gereken materyaller	: Alkali , Kostik ürünler Asal olmayan metaller
10.6. Tehlikeli dekompozisyon ürünleri	: Toksik gazlar oluşturabilir.

BÖLÜM 11. Toksikoloji bilgileri

11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgiler

Aut toksiklik

- Soluma	: Güvenilir veri yok (Aşındırıcı ürünler)
- Dermal	: Güvenilir veri yok (Aşındırıcı ürünler)
- Yutma	: LD50: 2600 mg/kg bw (sıçan , OECD 423)

Cilt ve göz tahrişi/aşınması

: Gözleri ve cildi aşındırır.

- Soluma : İlgili değil (Aşındırıcı ürünler)

Karsinojenlik

: Kansere neden olduğundan şüphelenilen bir madde değildir.

Mutajenisiti

: Mutajenik değildir. (OECD 471/473/476)

Tekrar çoğaltma toksikliği : Bolluk

Tekrar çoğaltma toksikliği : Bolluk

: Hayır
NOAEL <= 500 mg/kg bw/day (sıçan
, OECD 422)**PRAYON S.A.**

Rue Joseph Wauters, 144 B-4480 Engis Belgique-Belgium

Tel. +32 (0)4 273 92 11

Fax +32 (0)4 273 96 35

Acil durum halinde : +32 (0)70 245 245

FOSFORİK ASIT

PRAYPHOS-001

BÖLÜM 11. Toksikoloji bilgileri (devamı)

- Tekrar çoğaltma toksikliği : Bolluk** : Hayır
NOAEL: 410 mg/kg (sıçan)
- Kronik toksiklik**
- Soluma : Veri bulunmamaktadır.
 - Dermal : Veri bulunmamaktadır.
 - Yutma : NOAEL: 250 mg/kg bw/day (sıçan , OECD 422)
- Aut toksiklik** : Önemli bir tehlike yoktur.

BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler

- 12.1. Toksikite**
- Balıklar : LC50 (96h): 3 - 3.25 (Lepomis macrochirus)
 - Su bitkileri : EC50 (72h) : > 100 mg/L (Desmodesmus subspicatus (algae), OECD 201)
NOEC (72 h) : 100 mg/L (Desmodesmus subspicatus (algae), OECD 201)
 - Su omurgasızları : EC50 (48h): > 100 mg/l (Daphnia magna, OECD 202)
- 12.2. Sürdürülebilirlik - bozulabilirlik** : İlgili değil
- 12.3. Biyoakümülatif potansiyel** : İlgili değil
- 12.4. Toprakta hareketlilik** : Veri bulunmamaktadır.
- 12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları** : No 1907/2006/EC Yönergesi, Ek XIII kapsamında PBT veya vPvB değil.
- 12.6. Diğer yan etkiler** : Yok

BÖLÜM 13. Bertaraf bilgileri

- 13.1.**
- Bertaraf : Sodyum karbonat, kalsiyum karbonat veya kireçle nötrleştirin
İmha için gerekli olan yerel düzenlemelere uygun.
 - Ambalajlama : TAMAMEN BOŞKEN konteynerler diğer ambalaj malzemeleri gibi yeniden işlenebilir.
Saklama kapları, kullanımdan önce her türlü kirden arınmış olmalıdır.
Yerel/ulusal düzenlemelere göre güvenilir bir şekilde imha edin.
 - Atık kodları : Avrupa atık kataloğuna başvurun

BÖLÜM 14. Nakliye bilgileri

14.1 - ADR/RID/ADN/IMO-IMDG/IATA

- UN No.** : 1805
- Sevkiyat adı** : Ortofosforik asit
- Sınıfı** : 8
- Ambalaj grubu** : III
Tunnel code : E : Passage forbidden through tunnels of category E. III Code tunnel : (E)

ADR Etiketi

- : C : Aşındırıcı
Taşıma tehlike sembolü 8



GÜVENLİK VERİ FORMU

Sayfa : 7

Revize edilen sürüm no : 3

Tarih : 20 / 12 / 2011

Yerine Geçen : 2 / 2 / 2011

FOSFORİK ASIT

PRAYPHOS-001

BÖLÜM 14. Nakliye bilgileri (devamı)

H.I. no : 80
- IMDG-Deniz kirlenmesi : Hayır

BÖLÜM 15. Nakliye bilgileri

15.1. Madde veya karışıma ilişkin güvenlik, sağlık ve çevre tüzükleri/mevzuatı

Önerilen kullanım ve kısıtlar : Gerek yoktur.
Önerilen kullanım ve kısıtlar : Yok
Diğer : SEVESO kapsamında bir madde değildir
Ozon azaltıcı bir madde değildir
Kalıcı organik kirletici değildir
WGK classification : 1 (Germany)

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmıştır.

BÖLÜM 16. Diğer bilgiler

16.1. Kullanılan anahtar veri kaynağı : Total revision according to Reach regulations
16.2. Kullanılan anahtar veri kaynağı : ADN : European Agreement concerning international carriage of Dangerous goods by Inland waterways
ADR: European Agreement concerning international carriage of Dangerous goods by Road
Bw : body weight
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP : Classification, labelling, packaging
DNEL: Derivative No effect Level
EC: European Community
ELV : Emission limit values
EN: European Norm
EUH: European Hazard Statement
EWC : European Waste catalogue
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: International Maritime Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
LC50: Median lethal concentration
LD50 : Median lethal dose
NOAEL : No-observed-adverse-effect-level
PBT: Persistent, bioaccumulative, Toxic
PNEC: Predicted No effect Concentration
REACH : Registration, evaluation and autorisation of chemicals
RID : Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
STEL: Short Term Exposure Limit
TWA : Time weighted average
vPvB: Very persistent,
16.3 Kullanılan anahtar veri kaynağı : Reach dossier
16.4. Risk ibareleri (R-H) : R34 : Yanıklara neden olur
H314 :Ciltte ciddi yanıklara ve gözde hasara yol açar
16.5. Eğitim için öneriler : Yok
16.6. Diğer bilgiler : Emergency numbers
Austria (Vienna) : +431 406 43 43
Bulgaria (Sofia) : +359 2 9154 409
Croatia (Zagreb) : +385 1 234 8342
Cyprus (Nicosia) : 1401
Czech Republic (Praha) : +42 2 2491 9293 ou +42 2 2491 5402

PRAYON S.A.

Rue Joseph Wauters, 144 B-4480 Engis Belgique-Belgium
Tel. +32 (0)4 273 92 11
Fax +32 (0)4 273 96 35

Acil durum halinde : +32 (0)70 245 245



GÜVENLİK VERİ FORMU

Sayfa : 8

Revize edilen sürüm no : 3

Tarih : 20 / 12 / 2011

Yerine Geçen : 2 / 2 / 2011

FOSFORİK ASIT

PRAYPHOS-001

BÖLÜM 16. Diğer bilgiler (devamı)

Denmark (Copenhagen) : +45 82 12 12 12
Estonia (Tallin) : 16662
Finland (Helsinki) : +358 9 471 977
France (Paris) : 01 40 05 48 48
Germany (Berlin) : 49 30 19240
Greece (Athens) : (0030) 2107793777
Hungary (Budapest) : +36 80 20 11 99
Iceland (Reykjavik) : +354 525 111 354 543 2222
Ireland (Dublin) : +353 1 8379964
Italy (Roma) : +39 06 305 4343
Latvia (Riga) : +371 704 2468
Lithuania (Vilnius) : +370 2 36 20 52, +370 2 36 20 92
The Netherlands : +31 10 232 2200
Norway (Oslo) : +47 22 59 13 00
Poland (Krakow) : 48 (12) 411 99 99
Portugal (Lisbon) : 808 250 143
Romania (Bucarest) : +40 06 282 2121 ou +40 06 183 2121
Slovakia (Bratislava) : + 421 2 5477 4166
Slovenia (Ljubljana) : + 386 41 650 500
Spain (Madrid) : 91 562 04 20
Sweden (Stockholm) : 112
Switzerland (Zurich) : 145
Turkey (Ankara) : 0 800 314 7900
United Kingdom (London) : +44 (0) 20 7188 0100

Bu SDS'nin içindekiler ve formatı EEC Komisyonu 2001/58EC no'lu direktifine uygundur.

SORUMLULUK FERAGATI Bu SDS'de yer alan bilgiler, güvenilir olduğuna inandığımız bir kaynaktan sağlanmıştır. Ancak bilgiler, bilgilerin doğruluğu hakkında herhangi bir doğrudan veya dolaylı garanti verilmeden sağlanmaktadır. Ürünü sevketme, depolama, kullanma ve imha etme ile şartlar ve yöntemler kontrolümüzün dışında olup bilimiz dışında da olabilir. Bu ve diğer sebepler dolayısıyla bu ürünün depolanması, saklanması, kullanımı veya imha edilmesi ile bağlantılı olarak ortaya çıkan hasar kayıp veya ziyanlardan ötürü herhangi bir doğrudan veya dolaylı sorumluluk kabul etmiyoruz. Bu MSDS sadece bu ürün için hazırlanmış olup bu ürünle birlikte kullanılacaktır. Ürünün başka bir üründe komponent olarak kullanılması halinde bu MSDS bilgileri geçerli olmayabilir.

Doküman sonu

PRAYON S.A.

Rue Joseph Wauters, 144 B-4480 Engis Belgique-Belgium

Tel. +32 (0)4 273 92 11

Fax +32 (0)4 273 96 35

Acil durum halinde : +32 (0)70 245 245