

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 Tarih ve 29204 Sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

Sayfa 1/7

### BÖLÜM 1 : Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

#### 1.1 Madde /Karışımın kimliği

Ürün Adı HP 1021 Plus

#### 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tanımlanmış Kullanımı Ürün kazan kimyasalı olarak kullanılır.

#### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Üretici/Dağıtıcı/İthalatçı Merkez Adres: Hatip Mah. Ali Osman Çelebi Bul. B  
Blok.İmalathane Apt.  
No: 106 Bf Via West Ticaret Merkezi - Çorlu/TEKİRDAĞ  
Şube: Karacabey/BURSA  
Tel: 0282 652 9056 Cep: 05330562716  
E-mail : [info@asu-tek.com](mailto:info@asu-tek.com)

#### 1.4 Acil Durum Telefonları

0533 056 2716  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114  
Acil Sağlık Hizmetleri : 112

### BÖLÜM 2 : Zararlılık tanımlanması

#### 2.1. Madde ve Karışımın Sınıflandırılması

11 Aralık 2013, 28848 Sayılı Yönetmelik'e göre sınıflandırma

Fiziksel Zararlar Met. Aşın. 1; H290,

Sağlık Zararları Cilt Aşın. 1A; H314 Göz Tah. 2; H319,

Çevresel Zararlar Tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

#### 2.2. Etiket Unsurları



Zararlılık İşareti

Uyarı Kelimesi Tehlike

#### Zararlılık İfadeleri

H290 Metalleri aşındırabilir.

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.



ÜRÜN ADI: HP 1021 Plus

Hazırlama Tarihi 18.12.2017

Revizyon No: 1

Revizyon Tarihi:16.06.2021



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 Tarih ve 29204 Sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

Sayfa 2/7

### Önlem İfadesi

P234 Sadece orijinal kabında saklayın.

P390 Maddi hasarı önlemek için sıvı döküntüleri temizleyin.

P406 Aşındırıcılara karşı dayanıklı/dayanıklı bir iç astara sahip kaptan depolayın.

P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.

P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

P332+P313 Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

P362 Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. P337+P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

P405 Kilit altında saklayın.

P501 İçeriği/ kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

### 2.3. Diğer Zararlar

- Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez

## BÖLÜM 3 : Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

Uygulanamaz

### 3.2. Karışımlar

EC / List No.	CAS No.	İsim	% Oranı	Sınıflandırma
				T.C 28848 Sayılı yönetmelik
229-146-5	6419-19-8	Nitrolotrimethylenetris phosphonic acid	%3 -5	Met. Aşın. 1; H290, Göz Tah.2, H319
215-185-5	1310-73-2	Sodyum hidroksit	%7 - 10	Cilt Aşın. 1A; H314
203-815-1	110-91-8	Morfolin	%1-5	Akut Tok. 4; Akut Tok. 3; Cilt Aşınd. 1B; Göz Hsr. 1; H302, H331, H311, H314, H31
-	7732-18-5	Saf Su	%70-75	-

## BÖLÜM 4 : İlk Yardım Önlemleri

### 4.1. İlk Yardım Önlemlerinin Açıklanması

#### Solunma

Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın.

#### Cilde Temas

Hemen tüm bulaşmış giysileri çıkarınız. Deriyi suyla yıkayınız. Hemen bir doktor çağırınız.

#### Göze Temas



## ÜRÜN ADI: HP 1021 Plus

Hazırlama Tarihi 18.12.2017

Revizyon No: 1

Revizyon Tarihi:16.06.2021

Kontak lens varsa gözleri yıkamadan önce çıkarılmalıdır. Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen bol suyla yıkayın. En az 15 dakika durulamaya devam ederek acil bir sağlık uzmanı çağırın.





**ÜRÜN ADI: HP 1021 Plus**

Hazırlama Tarihi 18.12.2017

Revizyon No: 1

Revizyon Tarihi:16.06.2021



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13 Aralık 2014 Tarih ve 29204 Sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

Sayfa 3/7

### **Yutulması Halinde**

2 bardak su içirin. Kusmayı engelleyin (delme riski!). Hemen bir doktor çağırınız. Nötralize etmeyi denemeyin.

### **4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**

İritasyon ve korozivite, Öksürük, Solunum darlığı, çökmek, Körlük riski!

**4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi** Ağız ağza suni teneffüs gerçekleştirilmesi ilk yardım personeli için tehlikeli **gereği için ilk işaretler** Doktora verilecek bilgiler olabilir.

### **Özel tedaviler**

Semptomatik tedavi uygulayın.

## **BÖLÜM 5 : Yangınla Mücadele Önlemleri**

### **5.1. Uygun Yangın Söndürücüler**

Bu ürün alevlenmez. Etraftaki diğer maddeler için uygun bir yangın söndürme malzemesi kullanın.

### **5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Patlama riski taşımaz.

### **5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Yangın çıkması durumunda Alanı boşaltın. Uygun eğitim olmadan veya kişisel tehlike içeren herhangi bir harekette bulunulmamalıdır.

Tam koruyucu elbise giyiniz. Hava veren solunum aygıtı, eldiven ve koruyucu gözlük kullanın.

### **Ek Bilgi**

Yangın artıkları ve kirlenmiş söndürme suyunun yerel kurallara uygun olarak bertaraf edilmelidir.

## **BÖLÜM 6 : Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Önlemler**

### **6.1. Kişisel Önlemler, Koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Bu güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin.

Döküntü halinde kaygan taban ve satırlara dikkat edin.

### **6.2. Çevresel Önlemler**

Kanalizasyona veya sulara boşaltmayın.

Kanalizasyona / yüzey sularına / yeraltı sularına deşarj etmeyiniz .

Toprağa / yeraltına deşarj etmeyiniz .

### **6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

Hiçbir tehlike olmaması şartıyla mümkünse sızıntıyı durdurun. Vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirerek kutuların içine koyun. Döküntü alanını temizlemek için bol suyla yıkayın. Döküntüyü uygun emici bir maddeye emdirin.

### **6.4. Diğer Bölümlere Atıflar.**

Güvenli kullanım için bilgi 7. Bölüme bakınız.

Kişisel koruyucu ekipmanlar için 8. Bölüme bakınız.

Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın.



**ÜRÜN ADI: HP 1021 Plus**

Hazırlama Tarihi 18.12.2017

Revizyon No: 1

Revizyon Tarihi:16.06.2021



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 Tarih ve 29204 Sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

Sayfa 4/7

### BÖLÜM 7 : Elleçleme ve Depolama

#### 7.1. Güvenli Elleçleme için Önlemler

Bu ürünle çalışıldığında göz yıkama olanakları ve tehlikeli durumlar için duş olanakları olmalıdır.

Gerekli kimyasal hijyen önlemlerini göz önünde bulundurun.

#### 7.2. Uyuşmazlıklarıda İçeren Güvenli Depolama için Koşullar

Kapalı orijinal ambalajında ve serin bir yerde depolayın.

Aluminyum, teneke ya da çinko kap kullanılmamalıdır.

Yangın ve patlamaya karşı özel bir önlem gerektirmez.

#### 7.3. Belirli Son Kullanımlar

Belirtilmemiştir.

### BÖLÜM 8 : Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Korunma

#### 8.1. Kontrol Parametreleri

Açıklanan düzeylerin üzerinde sınıflandırılmış madde veya mesleki maruz kalma sınırlarına sahip madde yoktur.

#### 8.2. Maruz Kalma Kontrolleri

##### 8.2.1 Uygun mühendislik kontrolleri

Genel endüstriyel hijyen uygulaması

##### 8.2.2 Kişisel Korunma

**Cildin Korunması** Bu maddeyi geçirmeyen koruyucu elbise giyin. Yüz siperliği, eldiven, çizme, önlük veya tüm vücudu örten elbiseler gibi koruyucu malzemelerin seçimi işleme bağlıdır.

**Ellerin Korunması** Nitril kauçuk eldivenleri EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

**Gözleri Koruma** Güvenlik gözlüğü kullanın. Güvenlik gözlükleri EN 166 veya dengi bir standarda uygun

olmalıdır. Buhara maruz kalma göz rahatsızlığına neden olursa, yüzü tamamen kapatan respiratör kullanın.

**Solunumun Korunması** Tozlar oluştuğunda gerekir. Tavsiye edilen Filtre tipi: Zararlı elementlerin katı ve sıvı tanecikleri için P 2 Filtresi (DIN 3181'e uygun)

##### 8.2.3 Çevresel Maruziyet Kontrolleri

Yerel ve ulusal kanunlar gereğince hareket ediniz. Çevreye kontrolsüz olarak serbest bırakılmasını önleyin.

### BÖLÜM 9 : Fiziksel ve Kimyasal Özellikleri

#### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Sıvı
Renk	Şeffaf
Koku	Kokusuz
pH	0,8 -1,5
Yoğunluk	1,15-1,25 g/cm <sup>3</sup>
Kaynama Noktası	-
Donma Noktası	0 °C
Parlama Noktası	Uygulanmaz
Patlama Özellikleri	Patlayıcı Özellik göstermez



**ÜRÜN ADI: HP 1021 Plus**

Hazırlama Tarihi 18.12.2017

Revizyon No: 1

Revizyon Tarihi:16.06.2021



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13 Aralık 2014 Tarih ve 29204 Sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

Sayfa 5/7

**Çözünürlük**

Suda Çözünür

### **BÖLÜM 10 : Kararlılık ve Tepkime**

#### **10.1. Tepkime**

Ürün suyla, kuvvetli asitlerle, çok genel metallerle, yanıcı maddelerle organik maddelerle çinko, alüminyum, peroksitler ve halojene edilmiş hidrokarbonlarla reaksiyona girer. Su ve kuvvetli asitler kuvvetli ekzotermik reaksiyonlara sebep olabilir.

#### **10.2. Kimyasal kararlılık**

Normal ısı şartları altında ve tavsiye olunan kullanma şartları altında kararlıdır. Ön görülen depolama şartları altında kararlıdır.

#### **10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

Oksitleyici maddeler.

#### **10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Reaksiyona girmesi sakıncalı maddeler ve nemden izole edin,

#### **10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

Güçlü Oksitleyiciler, Güçlü Alkaliler

#### **10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Yanma sonucu sodyum oksitler açığa çıkar.

### **BÖLÜM 11 : Toksikolojik Bilgileri**

#### **11.1.Toksik etkiler hakkında bilgi**

LD50 Oral 500 mg/kg (Tavşan)

TCL0 Dermal (Deri ile) 25 pph (Tavşan)

#### **11.1.2. Cilt ile temasında tahriş**

Cilt tahrişine neden olur.

#### **11.1.3. Göz ve Cilt ile temasında iritasyon**

Cilt - Tavşan- İritasyona neden olur (OECD Nr. 404)

Göz - Tavşan- İritasyona neden olur (OECD Nr. 405)

#### **11.1.4. Mutajenik özellikleri**

Herhangi bir etkisi yoktur.

#### **11.1.5 Kanserojen**

IARC: 3 - Group 3: Kanserojen olarak sınıflandırılmamıştır.

### **BÖLÜM 12 : Ekolojik Bilgiler.**

#### **12.1 Toksikite**

Sodyum Hidroksit [CAS# 1310-73-2]:

Akut Balık Toksikitesi (LC50 96 Saat): 196 mg/l

Akut Daphnia Toksikitesi (EC50 48Saat): 40,38 mg/l

Akut Yosun Toksikitesi (IC50 72 Saat): Bilgi Yok

Akut Kabuklu Toksikitesi (EC50 48 Saat):40,4 mg/l

#### **12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Kısa sürede bozunmaz..

#### **12.3 Biyobirikim potansiyeli**

**ÜRÜN ADI: HP 1021 Plus**

Hazırlama Tarihi 18.12.2017

Revizyon No: 1

Revizyon Tarihi:16.06.2021

Mevcut başka önemli bilgi yok.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13 Aralık 2014 Tarih ve 29204 Sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

Sayfa 6/7

**12.4 Toprakta hareketlilik**

Mevcut başka önemli bilgi yok.

**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

Ürün PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

**12.6 Diğer olumsuz etkiler**

Bilinen yok.

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

Elden çıkarma yöntemlerinin tamamı tehlikeli atıklar hakkında ulusal ve yöresel kanunlara ve belediye ve yerel idare tüzüklerine uygun olarak yapılmalıdır. Kullanılmış, kirlenmiş ve artakalan malzemeler için ayrıca ek değerlendirmeler yapılması gerekebilir. Kanalizasyona, yerüstüne veya herhangi bir suya boşaltmayın.

**Ambalaj için Öneriler**

Kirlenmiş ambalajlar mümkün olduğunca boşaltılmalı ve uygun temizlik sonrası tekrar kullanılabilir.

Temizlenmesi mümkün olmayan ambalajlar madde gibi bertaraf edilmelidir.

**BÖLÜM 14 : Taşımacılık Bilgileri.****14.1. UN numarası**

UN 3265

**14.2. Uygun UN taşımacılık adı**

AŞINDIRICI SIVI, BAZİK, ORGANİK, B.B.B.

**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı**

Sınıf 8, Sınıflandırma Kodu C7

**14.4. Ambalajlama grubu**

II

**14.5. Çevresel zararlar**

Çevre açısından zararlı/deniz kirleticisi Hayır.

**4.6. Kullanıcı için özel önlemler****ADR**

Sınıflandırma Kodu : C7

Tehlike Tanımlama No : 80

Sınırlı Miktar : 1 L

**IMDG**

EmS : F-A ,S-B

Sınırlı Miktar : 1 L

Deniz Kirleticisi : Hayır

**ICAO**

Ambalaj Talimatı : 809/Y809 (Yolcu Uçakları)

: 813 (Kargo Uçakları)

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

MARPOL 73/78 Ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık Uygulanamaz



**ÜRÜN ADI: HP 1021 Plus**

Hazırlama Tarihi 18.12.2017

Revizyon No: 1

Revizyon Tarihi:16.06.2021



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 Tarih ve 29204 Sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

Sayfa 7/7

### BÖLÜM 15 : Mevzuat Bilgileri.

#### 15.1.Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı.

#### Ulusal Mevzuatlar

13 Aralık 2014 Tarih ve 29204 Sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik.

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.

Bazı Tehlikeli Maddelerin, Müstahzarların ve Eşyaların Üretimine, Piyasaya Arzına ve Kullanımına İlişkin Kısıtlamalar Hakkında Yönetmelik.

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.

Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği.

6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu

### BÖLÜM 16 : Diğer Bilgiler.

Önerilen kullanım ve kısıtlamalar Kimyasallara ilişkin ulusal ve yerel yasalar dikkate alınmalıdır.

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.

Bu form, bu ürün için ilk kez düzenlenmiştir.

**Hazırlama Tarihi** 18.12.2017

**Revizyon Tarihi** 16.06.2021

**Revizyon No:** 1

#### Tüm Zararlılık İfadeleri

H290 Metalleri aşındırabilir.

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

#### Düzenleyen

Ufuk ANIL - GBF-01.09.05

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu bilgi, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.