

Verildiği Tarih 19-Nis-2023

Revizyon tarihi 19-Nis-2023

Revizyon Numarası 2

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

### 1.1. Madde/Karışım kimliği

Güvenlik bilgi formu numarası PD-MSDS-00152  
Ürün Adı UAS Preservative; Colli-Pee UAS FV-50XX (FV-5040)  
Saf madde/karışım Karışım  
Şunları içerir Borik asit

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

Tavsiye edilen kullanım İnsan numunelerinin stabilizasyonu için  
Tavsiye edilmeyen kullanımlar Bilgi mevcut değil

### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

#### İmalatçı

Novosanis NV, Bijkhoevelaan 32c, BE-2110 Wijnegem, Belgium  
Daha fazla bilgi için, lütfen irtibat kurun

E-posta adresi support@novosanis.com ; support@dnagenotek.com

### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil Durum Telefonu +32 3 485 50 16 ; +1 613-723-5757

Acil Durum Telefonu - §45 - (EC)1272/2008

Avrupa 112

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Yönetmelik (EC) No 1272/2008

Üreme toksisitesi	Kategori 1B - (H360FD)
Alevlenir sıvılar	Kategori 3 - (H226)

### 2.2. Etiket unsurları

Şunları içerir Borik asit



#### Uyarı kelimesi

Tehlike

#### Zararlılık ifadeleri

H360FD - Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir  
H226 - Alevlenir sıvı ve buhar

**Önlem İfadeleri - EU (§28, 1272/2008)**

P201 - Kullanmadan önce özel talimatları okuyun

P210 - Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. Sigara içilmez

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

P308 + P313 - Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın

P370 + P378 - Yangın durumunda: Söndürmek için kuru kimyasal, CO2, su spreyi veya alkole-dirençli köpük kullanın

P403 + P235 - İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Soğuk tutun

**2.3. Diğer zararlar**

Sucul ortama zararlı.

**BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgi**

**3.1 Maddeler**

Uygulanamaz

**3.2 Karışımlar**

Kimyasal ismi	Ağırlık-%	REACH kayıt numarası	EC No	(EC) No. 1272/2008 [CLP] Yönergesine uygun sınıflandırma	Spesifik konsantrasyon limiti (SCL)	M-Faktör	M-Faktörü (uzun vadeli)
Fructose 57-48-7	10-30	Mevcut veri yok	200-333-3	Mevcut veri yok	-	-	-
Etanol 64-17-5	10-30	Mevcut veri yok	200-578-6	Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-
Sodium Acetate Trihydrate 6131-90-4	5-10	Mevcut veri yok	-	Mevcut veri yok	-	-	-
Borik asit 10043-35-3	1-5	Mevcut veri yok	233-139-2	Repr. 1B (H360FD)	-	-	-

**Full text of H- and EUH-phrases: see section 16**

Akut Toksikite Tahmini

**LD50/LC50 verileri mevcut değilse veya sınıflandırma kategorisine karşılık gelmiyorsa bileşenlerine dayanarak bir karışımı sınıflandırmak için akut toksisite tahminini (ATEmix) hesaplamak için CLP Ek I, Tablo 3.1.2'den uygun dönüşüm değeri kullanılır**

Kimyasal ismi	Oral LD50	Dermal LD50	Soluma LC50 - 4 saat - toz/sis - mg/L	Soluma LC50 - 4 saat - buhar - mg/L	Soluma LC50 - 4 saat - gaz - ppm
Etanol 64-17-5	7060	Mevcut veri yok	116.9 133.8	Mevcut veri yok	Mevcut veri yok
Sodium Acetate Trihydrate 6131-90-4	3530	10000	7.5	Mevcut veri yok	Mevcut veri yok
Borik asit 10043-35-3	2660	2000	2.12	Mevcut veri yok	Mevcut veri yok

Bu ürün çok yüksek önem arz eden bir veya birden fazla sayıda aday madde(ler) içerir (Yönetmelik (EC) No. 1907/2006 (REACH), Madde 59)

Kimyasal ismi	CAS No	SVHC adayları
Borik asit	10043-35-3	X

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel tavsiye	Görevli doktora bu güvenlik bilgi formunu gösterin.
Solunum	Açık havaya çıkarın.
Göz teması	Göz kapaklarının altı da dahil olmak üzere, derhal en az 15 dakika bol su ile durulayın. Durulama esnasında gözleri iyice açık tutun. Etkilenmiş alanı silmeyin.
Cilt teması	Tüm kirlenmiş kıyafetleri ve ayakkabıları çıkararak derhal sabun ve bol suyla yıkayarak çıkartın.
Yutma	Ağzınızı çalkalayın.
İlk yardım görevlisinin kendini koruması	Tüm tutuşturma kaynaklarını uzaklaştırın. Tıbbi personelin maddenin(lerin) farkında olduğundan, kendilerini korumak için gerekli tedbirleri aldıklarından ve kirlenmenin yayılmasına mani olduklarından emin olun. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Daha fazla bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.

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

Belirtiler	Bilgi mevcut değil.
------------	---------------------

### 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Doktorlar için not	Semptomatik olarak tedavi edin.
--------------------	---------------------------------

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1. Yangın söndürücüler

Uygun Yangın Söndürücü Madde	Kuru kimyasal. Karbon dioksit (CO2). Su spreyi. Alkole dirençli köpük.
Büyük Yangın	DİKKAT: Yangınla mücadele ederken su spreyi kullanmak etkisiz olabilir.
Uygun olmayan yangın söndürücü maddeler	Dökülen maddeyi yüksek basınçlı su akımıyla etrafa saçmayın.

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Kimyasaldan doğan spesifik zararlar	Tutuşma riski. Ürünü ve boş kabını ısıdan ve tutuşturma kaynaklarından uzak tutun. Yangın çıkması durumunda, depoları su spreyi ile soğutun. Yangın kalıntıları ve kirlenmiş yangın söndürme suyu yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.
-------------------------------------	---

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadele edenler için özel koruyucu donanım ve önlemler	İtfaiyeciler kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı kullanmalı ve tam teçhizatlı üniforma giymelidir. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.
--	--

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler	Personeli güvenli bir alana nakledin. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Daha fazla bilgi için Bölüm 8 'e bakınız. Ciltle, gözlerle veya giysilerle temas etmesinden kaçınin. Yeterli havalandırma sağlandığından emin olun. İnsanları uzakta ve döküntünün/sızıntının ters tarafında tutun. Tüm tutuşturucu kaynaklarını ORTADAN KALDIRIN (yakın çevrede sigara içmeyin, alev ve kıvılcım oluşumunu önleyin). Geri parlamaya dikkat edin. Statik
------------------	---

	boşalmalarına karşı önleyici tedbirler alın. Ürünü elleçlerken kullanılan tüm ekipman topraklanmalıdır. Dökülen maddeye dokunmayın ya da üzerinden geçip yürümeyin.
<b>Diğer bilgiler</b>	Ortamı havalandırın.
<b>Acil durum personeli için</b>	Bölüm 8'de tavsiye edilen kişisel koruyucu kullanın.
<b>6.2. Çevresel önlemler</b>	
<b>Çevresel önlemler</b>	7. ve 8. Bölümlerde listelenen koruyucu önlemlere başvurun. Eğer yapılması güvenli ise daha fazla sızıntıya veya döküntüye engel olun. Ürünün kanallara gitmesini önleyin.
<b>6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller</b>	
<b>Kapsama yöntemleri</b>	Risk almadan yapabiliyorsanız sızıntıyı durdurun. Dökülen maddeye dokunmayın ya da üzerinden geçip yürümeyin. Buharları azaltmak için buhar bastırıcı bir köpük kullanılabilir. Akan suyu toplamak için dökülen maddenin uzağında hendek açın. Drenajdan, kanalizasyondan, hendeklerden ve su kanallarından uzak tutun. Toprak, kum veya yanıcı olmayan diğer maddeler kullanarak absorbe edin ve daha sonra bertaraf etmek üzere kaplara aktarın.
<b>Temizleme yöntemleri</b>	Statik boşalmalarına karşı önleyici tedbirler alın. Set çekin. İnert emici madde ile çekin. Toplayıp doğru şekilde etiketlenmiş kaplara aktarınız.
<b>İkincil zararlılığın önlenmesi</b>	Kirlenmiş nesnelere ve alanları çevresel yönetmeliklere uygun şekilde iyice temizleyin.
<b>6.4. Diğer bölümlere atıflar</b>	
<b>Diğer bölümlere atıflar</b>	Daha fazla bilgi için Bölüm 8 'e bakınız. Daha fazla bilgi için Bölüm 13 'e bakınız.

## **BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**

### **7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

<b>Güvenli elleçleme için tavsiye</b>	Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Buharları ya da sisleri solumaktan kaçının. Isıdan, kıvılcımdan, alevden ve sıcak yüzeylerden uzak tutun. Sigara içilmez. Bu maddeyi naklederken statik elektrik boşalmasını, yangını veya patlamayı önlemek için topraklama ve elektrik bağlantısı kullanın. Lokal egzoz havalandırması ile kullanın. Kıvılcım çıkarmayan aletler ve patlamaya karşı dayanıklı ekipman kullanın. Yangın söndürücü fıskiyelerin bulunduğu bir alanda muhafaza edin. Ambalaj etiketindeki talimatlara göre kullanın. İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına göre elleçleyin. Ciltle, gözlerle veya giysilerle temas etmesinden kaçının. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Kirlenmiş giysi ve ayakkabıları çıkarın.
<b>Genel hijyen hususları</b>	Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Ekipmanın, çalışma yerinin ve giysilerin düzenli olarak temizlenmesi önerilir. Çalışma aralarından önce ve ürünü elleçledikten hemen sonra ellerinizi yıkayın.

### **7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**

<b>Depolama Koşulları</b>	Kapları kuru, serin ve iyi havalandırılan bir yerde ağzı sıkıca kapalı olarak muhafaza edin. Isıdan, kıvılcımdan, alevden ve diğer tutuşturma kaynaklarından (örneğin işaret lambaları, elektrik motorları ve statik elektrik) uzak tutun. Düzgün biçimde etiketlenmiş kaplarda muhafaza edin. Yanıcı maddelerin yanında saklamayın. Yangın söndürücü fıskiyelerin bulunduğu bir alanda muhafaza edin. Belirli ulusal yönetmeliklere göre depolayın. Yerel yönetmeliklere göre depolayın. Kilit altında saklayın.
---------------------------	---

### **7.3. Belirli son kullanım(lar)**

<b>Risk Yönetim Yöntemleri (RMM)</b>	Gerekli bilgi bu Güvenlik Bilgi Formunda yer almaktadır.
--------------------------------------	--

## BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

#### Maruz Kalma Limitleri

Kimyasal ismi	Avrupa Birliği	Avusturya	Belçika	Bulgaristan	Hırvatistan
Etanol 64-17-5	-	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL 2000 ppm STEL 3800 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1907 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
Borik asit 10043-35-3	-	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup>	-
Kimyasal ismi	Kıbrıs	Çek Cumhuriyeti	Danimarka	Estonya	Finlandiya
Etanol 64-17-5	-	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 3000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1300 ppm STEL: 2500 mg/m <sup>3</sup>
Kimyasal ismi	Fransa	Almanya	Almanya MAK	Yunanistan	Macaristan
Etanol 64-17-5	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m <sup>3</sup> Peak: 800 ppm Peak: 1520 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup>
Borik asit 10043-35-3	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> Peak: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Kimyasal ismi	İrlanda	İtalya	İtalya REL	Letonya	Litvanya
Etanol 64-17-5	STEL: 1000 ppm	-	STEL: 1000 ppm STEL: 1884 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup>
Borik asit 10043-35-3	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Kimyasal ismi	Lüksemburg	Malta	Hollanda	Norveç	Polonya
Etanol 64-17-5	-	-	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 500 ppm TWA: 950 mg/m <sup>3</sup> STEL: 625 ppm STEL: 1187.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
Kimyasal ismi	Portekiz	Romanya	Slovakya	Slovenya	İspanya
Etanol 64-17-5	TWA: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 1920 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 960 mg/m <sup>3</sup> TWA: 500 ppm STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m <sup>3</sup>
Borik asit 10043-35-3	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>
Kimyasal ismi	İsveç		İsviçre	Birleşik Krallık	
Etanol 64-17-5	NGV: 500 ppm NGV: 1000 mg/m <sup>3</sup> Vägledande KGV: 1000 ppm Vägledande KGV: 1900 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m <sup>3</sup>	
Borik asit 10043-35-3	-		TWA: 1.8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.8 mg/m <sup>3</sup>	-	

#### Biyolojik mesleki maruziyet limitleri

Bu ürün, tedarik edilen, bölgeye özel düzenleyici organlar tarafından belirlenen biyolojik limitlere göre herhangi bir tehlikeli madde içermez.

**Türetilmiş Sıfır Etki Düzeyi (DNEL)** Bilgi mevcut değil.

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC) Bilgi mevcut değil.

## 8.2. Maruz kalma kontrolleri

### Kişisel koruyucu ekipman

Göz/yüz koruması

Sıkı kapanan emniyet gözlükleri.

Ellerin korunması

Uygun eldiven giyin. Sızdırmayan eldivenler.

Cildin ve vücudun korunması

Uygun koruyucu giysi giyin. Uzun kollu giysiler. Kimyasal maddelere dayanıklı önlük. Antistatik botlar.

Solunum koruması

Normal kullanma koşulları altında koruyucu ekipmana gerek yoktur. Maruz kalma limitleri aşılmışsa ya da bir tahriş meydana gelmişse, havalandırma ve boşaltma gerekebilir.

Genel hijyen hususları

Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Ekipmanın, çalışma yerinin ve giysilerin düzenli olarak temizlenmesi önerilir. Çalışma aralarından önce ve ürünü elleçledikten hemen sonra ellerinizi yıkayın.

Çevresel maruziyet kontrolleri

Bilgi mevcut değil.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

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

Fiziksel hal	Sıvı
Görünüm	sulu solüsyon
Renk	orange
Koku	Bilgi mevcut değil.
Koku eşiği	Bilgi mevcut değil

Özellik	Değerler	Notlar • Yöntem
Erime noktası / donma noktası	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Alevlenebilirlik	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Havadaki Alevlenebilirlik Limiti		Hiçbiri bilinmiyor
Üst alevlenebilirlik veya patlama limitleri	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Alt alevlenebilirlik veya patlama limitleri	Mevcut veri yok	
Parlama noktası	= 27 °C	Hiçbiri bilinmiyor
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	363 °C	Hiçbiri bilinmiyor
Bozunma sıcaklığı		Hiçbiri bilinmiyor
pH	4.8 - 5.2	Hiçbiri bilinmiyor
pH (sulu çözelti olarak)	Mevcut veri yok	Bilgi mevcut değil
Kinematik viskozite	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Dinamik viskozite	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Suda çözünürlük	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Çözünürlük(ler)	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Bölüntü katsayısı	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Buhar basıncı	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Bağıl yoğunluk	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Yığın yoğunluğu	Mevcut veri yok	
Sıvı Yoğunluğu	Mevcut veri yok	
Bağıl buhar yoğunluğu	Mevcut veri yok	
Partikül özellikleri	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor

Parçacık Büyüklüğü	Bilgi mevcut değil
Parçacık Büyüklüğü Dağılımı	Bilgi mevcut değil

## 9.2. Diğer bilgiler

### 9.2.1. Fiziksel zararlılık sınıfları ile ilgili bilgiler

Uygulanamaz

### 9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri

Bilgi mevcut değil

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Tepkime Bilgi mevcut değil.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık Normal şartlarda kararlıdır.

#### Patlama verileri

Mekanik darbeye hassasiyet Hiçbiri.  
Statik boşalmaya hassasiyet Evet.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkime olasılığı Normal proses altında hiçbiri.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar Isı, alevler ve kıvılcımlar.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler Edinilen bilgilere göre bilinen yok.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı bozunma ürünleri Edinilen bilgilere göre bilinen yok.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Yönetmelik (EC) No 1272/2008'de tanımlandığı gibi zararlılık sınıfları hakkında bilgiler

#### Olası maruz kalma yollarına ilişkin bilgiler

##### Ürün Bilgisi

Solunma	Madde veya karışımla ilgili spesifik test verisi bulunmamaktadır.
Göz teması	Madde veya karışımla ilgili spesifik test verisi bulunmamaktadır.
Cilt teması	Madde veya karışımla ilgili spesifik test verisi bulunmamaktadır.
Yutma	Madde veya karışımla ilgili spesifik test verisi bulunmamaktadır.

#### Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili belirtiler

Belirtiler Bilgi mevcut değil.

#### Akut toksisite

**Toksistenin sayısal ölçümleri**  
Bilgi mevcut değil

**Aşağıdaki değerler GHS belgesinin 3.1 bölümüne dayalı olarak hesaplanmıştır**

ATEkarışım (oral)	16,881.20 mg/kg
ATEkarışım (dermal)	41,697.00 mg/kg
ATEmix (soluma-toz/sis)	36.80 mg/l

**Bileşen Bilgileri**

Kimyasal ismi	Oral LD50	Dermal LD50	Soluma LC50
Etanol	= 7060 mg/kg ( Rat )	-	= 116.9 mg/L ( Rat ) 4 h = 133.8 mg/L ( Rat ) 4 h
Sodium Acetate Trihydrate	= 3530 mg/kg ( Rat )	> 10 g/kg ( Rabbit )	> 30 g/m <sup>3</sup> ( Rat ) 1 h
Borik asit	= 2660 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 2.12 mg/L ( Rat ) 4 h

**Kısa ve uzun süreli maruz kalınmasından kaynaklanan kronik etkilerin yanı sıra gecikmeli ve anlık etkiler**

**Cilt aşınması/tahrişi** Bilgi mevcut değil.

**Ciddi göz hasarı/göz tahrişi** Bilgi mevcut değil.

**Solunum sistemi veya cilt hassasiyeti** Bilgi mevcut değil.

**Eşey hücre mutajenitesi** Bilgi mevcut değil.

**Kanserojenite** Bilgi mevcut değil.

**Üreme toksisitesi** Bilinen ya da şüpheli bir üreme toksini madde içerir. Sınıflandırma içerik maddeler için hazır olan verilere dayanır. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir.

Aşağıdaki tablo ilgili olarak düşünülen kesme eşiğinin üzerindeki üreme toksinleri olarak listelenen içerikleri gösterir.

Kimyasal ismi	Avrupa Birliği
Borik asit	Repr. 1B

**BHOT - tek maruz kalma** Bilgi mevcut değil.

**BHOT - tekrarlı maruz kalma** Bilgi mevcut değil.

**Aspirasyon zararlılığı** Bilgi mevcut değil.

**11.2. Diğer zararlar hakkında bilgiler**

**11.2.1. Endokrin bozucu özellikler**

**Endokrin bozucu özellikler** Bilgi mevcut değil.

**11.2.2. Diğer bilgiler**

**Diğer olumsuz etkiler** Bilgi mevcut değil.



## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1. Toksikite

**Ekotoksikite** Sucul ortama zararlı.

**Bilinmeyen sucul toksikite** Sucul ortam için bilinmeyen zararlılıklara sahip % 0 bileşenleri içerir.

Kimyasal ismi	Alg/sucul bitkiler	Balık	Mikroorganizmalar için toksisite	Eklembacaklı kabuklular
Etanol	-	LC50: 12.0 - 16.0mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: >100mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 13400 - 15100mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	LC50: 9268 - 14221mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =2mg/L (48h, Daphnia magna)
Sodium Acetate Trihydrate	-	LC50: >100mg/L (96h, Danio rerio)	-	EC50: >1000mg/L (48h, Daphnia magna)
Borik asit	-	-	-	EC50: 115 - 153mg/L (48h, Daphnia magna)

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

**Kalıcılık ve bozunabilirlik** Bilgi mevcut değil.

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

**Biyobirikim**

#### Bileşen Bilgileri

Kimyasal ismi	Bölüntü katsayısı
Etanol	-0.35
Borik asit	-1.09

### 12.4. Toprakta hareketlilik

**Toprakta hareketlilik** Bilgi mevcut değil.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

**PBT ve vPvB değerlendirmesi** Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmış madde(ler) içerir.

Kimyasal ismi	PBT ve vPvB değerlendirmesi
Etanol	Madde PBT / vPvB değildir PBT değerlendirmesi uygulanmaz
Borik asit	Madde PBT / vPvB değildir PBT değerlendirmesi uygulanmaz

### 12.6. Endokrin bozucu özellikler

**Endokrin bozucu özellikler** Bilgi mevcut değil.

### 12.7. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi mevcut değil.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Kalıntılardan/kullanılmayan ürünlerden ortaya çıkan atık

Doğaya salınmamalıdır. Yerel kurallara uygun olarak bertaraf ediniz. Çevreyle ilgili mevzuata göre atığı bertaraf edin.

Kirlenmiş ambalaj

Boş konteynerler potansiyel bir yangın ve patlama zararı oluşturur. Konteynerleri kesmeyin, delmeyin veya konteynerlere kaynak yapmayın.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

### IATA

14.1 BM numarası veya Kimlik numarası	Düzenlenmemiştir
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	Düzenlenmemiştir
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı	Düzenlenmemiştir
14.4 Ambalajlama grubu	Düzenlenmemiştir
14.5 Çevresel zararlar	Uygulanamaz
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	
Özel Hükümler	144

### IMDG

14.1 BM numarası veya Kimlik numarası	Düzenlenmemiştir
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	Düzenlenmemiştir
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı	Düzenlenmemiştir
14.4 Ambalajlama grubu	Düzenlenmemiştir
14.5 Çevresel zararlar	Uygulanamaz
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	
Özel Hükümler	144
14.7 IMO araçlarına göre dökme halinde deniz yolu taşımacılığı	Bilgi mevcut değil

### RID

14.1 BM numarası veya Kimlik numarası	Düzenlenmemiştir
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	Düzenlenmemiştir
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı	Düzenlenmemiştir
14.4 Ambalajlama grubu	Düzenlenmemiştir
14.5 Çevresel zararlar	Uygulanamaz
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	
Özel Hükümler	144

### ADR

14.1 BM numarası veya Kimlik numarası	Düzenlenmemiştir
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	Düzenlenmemiştir
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı	Düzenlenmemiştir
14.4 Ambalajlama grubu	Düzenlenmemiştir
14.5 Çevresel zararlar	Uygulanamaz
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	
Özel Hükümler	144

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

Kimyasal ismi	Fransız RG numarası	Başlık
Etanol 64-17-5	RG 84	-

#### Hollanda

Kimyasal ismi	Hollanda - Karsinojenler Listesi	Hollanda - Mutajenler Listesi	Hollanda - Üreme Toksinleri Listesi
Etanol	Present	-	Fertility Category 1A Development Category 1A Can be harmful via breastfeeding
Borik asit	-	-	Fertility Category 1B Development Category 1B

#### Avrupa Birliği

İşyerindeki kimyasal maddelerle ilgili risklerden işçilerin sağlığının korunması ve güvenliğine ilişkin Direktif 98/24/EC 'yi dikkate alın.

#### Yetkilendirmeler ve/veya kullanımla ilgili kısıtlamalar:

Bu ürün kısıtlandırılmaya tabi bir veya birden fazla sayıda madde(ler) içerir (Yönetmelik (EC) No. 1907/2006 (REACH), Ek XVII)

Kimyasal ismi	REACH Ek XVII gereğince kısıtlanmış madde	REACH Ek XIV gereğince madde ruhsatlandırılmaya tabidir
Borik asit - 10043-35-3	Use restricted. See item 30. Use restricted. See item 75.	-

#### Kalıcı Organik Kirleticiler

Uygulanamaz

#### Seveso Direktif (2012/18/EU) gereğince tehlikeli madde kategorisi

P5a - ALEVLENİR SIVILAR  
P5b - ALEVLENİR SIVILAR  
P5c - ALEVLENİR SIVILAR

#### Ozon tabakasını incelten maddeler (ODS) yönetmeliği (EC) 1005/2009

Uygulanamaz

#### EU - Plant Protection Products (1107/2009/EC)

Kimyasal ismi	EU - Plant Protection Products (1107/2009/EC)
Fructose - 57-48-7	Bitki koruyucu madde

#### Biocidal Products Regulation (EU) No 528/2012 (BPR)

Kimyasal ismi	Biocidal Products Regulation (EU) No 528/2012 (BPR)
Fructose - 57-48-7	19. Ürün Tipi: Kovucular ve Çekiciler
Borik asit - 10043-35-3	8. Ürün Tipi: Ahşap Koruyucuları

#### Uluslararası Envanterler

TSCA

DSL/NDSL

EINECS/ELINCS

ENCS

IECSC

KECL

PICCS

AIIC

Envanter uyum durumu için tedarikçi ile iletişime geçin  
Envanter uyum durumu için tedarikçi ile iletişime geçin  
Envanter uyum durumu için tedarikçi ile iletişime geçin  
Envanter uyum durumu için tedarikçi ile iletişime geçin  
Envanter uyum durumu için tedarikçi ile iletişime geçin  
Envanter uyum durumu için tedarikçi ile iletişime geçin  
Envanter uyum durumu için tedarikçi ile iletişime geçin  
Envanter uyum durumu için tedarikçi ile iletişime geçin

#### Döküm:

TSCA - Amerika Birleşik Devletleri Toksik Maddeler Kontrol Yasası Bölüm 8(b) Envanteri

DSL/NDSL - Kanada Yerli Maddeler Listesi/Yerli Olmayan Maddeler Listesi

**EINECS/ELINCS** - Avrupa Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri/Avrupa Onaylı Kimyasal Maddeler Listesi  
**ENCS** - Japonya Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler  
**IECSC** - Çin Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri  
**KECL** - Kore Mevcut ve Değerlendirilmiş Kimyasal Maddeler  
**PICCS** - Filipinler Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri  
**AIC** - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirme

Kimyasal Güvenlik Raporu Bilgi mevcut değil

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

### Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar için gösterge veya açıklama

#### H-İfadelerinin tam metni bölüm 3 altında yer almaktadır

H360FD - Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir

#### Döküm

SVHC: Ruhsatlandırmayla İlgili Çok Yüksek Önem Arz Eden Maddeler:

#### Döküm BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma

TWA	TWA (zaman ağırlıklı ortalama)	STEL	STEL (Kısa Süreli Maruz Kalma Limiti)
Tavan	Maksimum limit değer	*	Cilt belirleme

Sınıflandırma prosedürü	
(EC) No. 1272/2008 [CLP] Yönergesine uygun sınıflandırma	Kullanılan Yöntem
Akut oral toksisite	Hesaplama yöntemi
Akut dermal toksisite	Hesaplama yöntemi
Akut solunum toksisitesi - gaz	Hesaplama yöntemi
Akut solunum toksisitesi - buhar	Hesaplama yöntemi
Akut solunum toksisitesi - toz/sis	Hesaplama yöntemi
Cilt aşınması/tahrişi	Hesaplama yöntemi
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Hesaplama yöntemi
Solunum hassaslaştırma	Hesaplama yöntemi
Cilt hassaslaştırma	Hesaplama yöntemi
Mutajenite	Hesaplama yöntemi
Kanserojenite	Hesaplama yöntemi
BHOT - tek maruz kalma	Hesaplama yöntemi
BHOT - tekrarlı maruz kalma	Hesaplama yöntemi
Akut sucul toksisite	Hesaplama yöntemi
Kronik sucul toksisite	Hesaplama yöntemi
Aspirasyon zararlılığı	Hesaplama yöntemi
Ozon	Hesaplama yöntemi

### Güvenlik Bilgi Formu'nu derlemek üzere kullanılan veriler için anahtar literatür referansları ve kaynakları

Toksik Maddeler ve Hastalık Kaydı Kuruluşu (ATSDR)  
A.B.D. Çevre Koruma Örgütü ChemView Veri Tabanı  
Avrupa Gıda Güvenlik Otoritesi (EFSA)  
EPA (Çevresel Koruma Ajansı)  
Akut Maruziyet Kılavuz Seviye(ler)si (AEGL)  
A.B.D. Çevre Koruma Örgütü Federal İnsektisit, Fungisit ve Rodentisit Yasası  
A.B.D. Çevre Koruma Örgütü Yüksek Üretim Hacimli Kimyasallar  
Gıda Araştırma Dergisi (Food Research Journal)  
Zararlı Maddeler Veri Tabanı  
Uluslararası Üniorm Kimyasal Bilgiler Veritabanı (IUCLID)  
Ulusal Teknoloji ve Değerlendirme Kurumu (NITE)  
Avustralya Ulusal Endüstriyel Kimyasallar Bilgilendirme ve Değerlendirme Şeması (NICNAS)  
NIOSH (Ulusal İş Güvenliği ve Sağlığı Enstitüsü)

Ulusal Tıp Kütüphanesi ChemID Plus (NLM CIP)  
Medicine's PubMed Veri Bankası Ulusal Kütüphanesi (NLM PUBMED)  
Ulusal Toksikoloji Programı (NTP)  
Yeni Zelandada Kimyasal Sınıflandırma ve Bilgi Veri Tabanı (CCID)  
Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü, Çevre, Sağlık ve Güvenlik Yayınları  
Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü, Yüksek Üretim Hacimli Kimyasallar Programı  
Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü, Eleme Bilgileri Veri Kümesi  
Dünya Sağlık Örgütü

Verildiği Tarih 19-Nis-2023

Revizyon tarihi 19-Nis-2023

**Bu madde güvenlik bilgi formu 1907/2006 sayılı Yönetmeliğin gerekliliklerine uygundur  
Çekince**

**Bu Güvenlik Bilgi Formunda yer alan bilgiler, yayımlandığı tarihte bilgimiz dahilindeki en iyi bildiğimiz bilgilere, kanaate ve inanca göre doğrudur. Verilen bilgiler yalnızca güvenli elleçleme, kullanma, işleme, depolama, nakliye, bertaraf etme ve serbest bırakmak için yalnızca bir kılavuz olması için verilmiştir ve kesinlikle bir garanti veya kalite spesifikasyonu olarak nitelendirilmemelidir. Söz konusu bilgiler yalnızca tanımlanan spesifik madde içindir ve metin içinde aksi beyan edilmedikçe, bu maddenin başka maddelerle birlikte kullanılması ve muameleye tabi tutulması halinde geçerli olmayabilir.**

**Güvenlik Bilgi Formunun Sonu**