



wellpath

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204) göre

Hazırlama Tarihi 02.07.2018

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

### 1.1 Ürün adı

Ürün ismi : Formalin solution, neutral buffered, 10%

Ürün Numarası

: WPSFRT

Marka

: WellPath

REACH No.

: Ürün veya kullanımı alanı kayıttan muaf tutulduğundan dolayı, kayıt numarası bu ürün için uygun değildir.

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

Tanımlanmış kullanımları : Laboratuvar kimyasalları, Maddelerin imalatı

### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket

: Net Kimyasal Boyaları Üretimi Sanayi Ticaret Limited Şirketi: Harbiye mahallesi Nisan Sokak 10/A Çankaya/ANKARA 06460-TURKIYE

Telefon

: +90 (0312) 480 70 05

Faks

: +90 (0312) 480 70 06

Elektronik posta adresi

: info@netkimyasal.com.tr

### 1.4 Acil durum telefon numarası

Acil telefon : +90 530 443 46 98 +90 539 699 55 90

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

#### (EC) No 1272/2008 yönetmeliğine göre sınıflandırma

Akut toksisite, Oral (Kategori 4), H302

cilt hassaslaşması (Kategori 1), H317

Eşey hücre mutajenitesi (Kategori 2), H341

Kanserojenite (Kategori 1B), H350

Bu bölümde adı geçen H-Bildirimleri tüm metni için 16.Bölüme bakınız.

#### AB Direktiflerine göre sınıflandırma 67/548/AET veya 1999/45/ET

T Toksik R45

Xn Zararlı R20/21/22

Xn Zararlı R68

Xi Tahriş edici R43

Bu bölümdeki R-ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

### 2.2 Etiket unsurları

#### (EC) No 1272/2008 [CLP] yönetmeliğine göre etiketleme

Piktogram



Uyarı Kelimesi

Tehlike

Tehlike açıklama(lar)ı

H302

Yutulması halinde zararlıdır.

H317

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H341	Genetik hasara yol açma şüphesi var.
H350	Kansere yol açabilir.
Önlem açıklama(lar)ı	
P201	Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P301 + P312 + P330	YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın. Ağzınızı çalkalayın.
P333 + P313	Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
Ek Tehlike Açıklamaları	hiç
Profesyonel kullanıcılar tarafından kullanılabilir.	

**67/548/EEC numaralı Avrupa Yönergesinde düzeltildiğine göre.**

Tehlike sembol(ler)i T Toksik



R-İbaresı/R-İbareleri	
R45	Kansere neden olabilir.
R20/21/22	Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.
R68	Tedavisi mümkün olmayan etki olası riski.
R43	Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.
S-İbaresı/S-İbareleri	
S53	Maruziyetten sakının, kullanmadan önce özel kullanma talimatını elde edin.
S36/37	Uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven kullanın.
S45	Kaza halinde veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız hemen bir doktor başvurun (mümkünse etiketi gösterin).

Profesyonel kullanıcılar tarafından kullanılabilir.

**2.3 Diğer tehlikeler - hiç**

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

**3.2 Karışımlar**

**(EC) No 1272/2008 Tüzüğüne göre tehlikeli malzeme**

Bileşeni	Sınıflandırma	Konsantrasyon
<b>Formaldehyde</b>		
CAS-No. 50-00-0	Akut Tok. 3; Cilt Aşnd. 1B; Cilt Hassas. 1; Muta. 2; Kans. 1B; H301 + H311 + H331, H314, H317, H341, H350	>= 3 - < 5 %
EC-No. 200-001-8		
Endeks-No. 605-001-00-5		
<b>Methanol</b>		
CAS-No. 67-56-1	Alev. Sıvı 2; Akut Tok. 3; BHOT Tek Mrz. 1; H225, H301 + H311 + H331, H370	>= 1 - < 3 %
EC-No. 200-659-6		

**Yönetmelik 1999/45/EC 'ye göre tehlikeli malzeme**

Bileşeni	Sınıflandırma	Konsantrasyon
<b>Formaldehyde</b>		
CAS-No. 50-00-0	T, Carc.Cat.2, Mut.Cat.3, R23/24/25 - R34 - R43 - R45 - R68	>= 3 - < 5 %
EC-No. 200-001-8		

<b>Methanol</b>			
CAS-No.	67-56-1	F, T, R11 - R23/24/25 -	>= 1 - < 3 %
EC-No.	200-659-6	R39/23/24/25	

Bu bölümdeki H-ifadelerinin ve R-cümlelerinin tamamı için 16. bölüme bakınız

## **BÖLÜM 4: İlk Yardım önlemleri**

### **4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

#### **Genel öneri**

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

#### **Solunması halinde**

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.

#### **Deriyle teması halinde**

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Yaralıyı hemen hastaneye kaldırın. Doktora danışınız.

#### **Gözle teması halinde**

En az 15 dakika boyunca bol miktarda su tamamen yıkayınız ve bir doktora danışınız.

#### **Yutulması halinde**

Kusturmayın. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

### **4.2 Çabuk ve gecikmiş önemli belirtiler ve etkiler**

Bilinen semptomlar ve etkileri etiket üzerinde belirtilmiştir(bak bölüm 2.2ve /veya bölüm11)

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

Uygun veri yoktur

## **BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**

### **5.1 Yangın söndürücüler**

#### **Uygun yangın söndürücüler**

Su spreyi, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal veya karbondioksit kullanınız.

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

Karbon oksitler

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

Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanınız.

### **5.4 Ek bilgi**

Açılmamış kapları soğutmak üzere su spreyi kullanılabilir.

## **BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**

### **6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri**

Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Buhar, duman veya gazını solumaktan kaçınınız. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Tutuşmaya neden olabilecek tüm kaynakları uzaklaştırınız. Personeli güvenli bir bölgeye çıkarınız. Buhar birikimi patlayıcı yoğunluğa ulaşabilir, dikkatli olunuz. Buhar zemine yakın yerlerde birikebilir. Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

### **6.2 Çevresel önlemler**

Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

### 6.3 Temizlik ve yayılmayı önlemeye dair yöntem ve malzemeler

Dökülenleri, elektriğe karşı korunmalı vakum temizleyiciyle veya ıslak süpürgeyle toplayıp, yerel kurallara uygun olarak atık kaplarına koyunuz.(Bakınız bölüm 13). Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.

### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Atık bertarafı için 13. bölüme bakınız

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Maruziyetten sakının, kullanmadan önce özel kullanma talimatını elde edin.Göz ve cilt ile temasından sakının. Buhar veya buhar bulutunu solumayınız.

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz- Sigara içilmez.Statik elektrik oluşmasını engelliyici önlemler alınız. Önlemler için bakınız: bölüm 2.2.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Soğuk bir yerde saklayınız. Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Açılan kaplar, dökülmeyi önlemek için dikkatli bir şekilde kapatılmalı ve dik tutulmalıdır.

Alman saklama sınıfı (TRGS 510): Yanıcı olmayan, akut zehirlilik Kategorisi 3 / zehirli tehlikeli bileşikler veya kronik etkilere neden olan bileşikler

### 7.3 Belirli son kullanımlar

Bölüm 1.2'de tanımlanan kullanım haricinde hiçbir kullanım öngörülmemiştir.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Çalışma alanı kontrol parametreleri ile bileşenler

Bileşeni	CAS-No.	Değer	Kontrol parametreleri	Esaslar
Formaldehyde	50-00-0	CEIL	5 ppm 6 mg/m <sup>3</sup>	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında - EK-I: Mesleki maruziyet sınır değerleri
	Notlar	Tavan değerlerinin aşılması mahsurlu olan maddeler bu harfle işaretlenmiştir.		
Methanol	67-56-1	TWA (8 Saat)	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında - EK-I: Mesleki maruziyet sınır değerleri
		'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.		

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Uygun mühendislik kontrolleri

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız.

#### Kişisel koruyucu ekipmanlar

##### Göz/yüz koruması

Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

##### Cildin korunması

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir. Bu ürün ile ten temasını önlemek için, doğru eldiven çıkartma yöntemi (eldivenin dış yüzeyine dokunmadan) kullanınız. Kontamine olmuş eldivenler iyi laboratuvar uygulamaları ve uygunluk kurallarına paralel olarak bertaraf edilmelidir. Ellerinizi yıkayıp kurulayın.

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

### **Vücut korunması**

Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum, Korunma malzemelerinin türü, her iş yerine göre, tehlikeli maddenin miktarı ve konsantrasyonuna bağlı olarak belirlenmelidir.

### **Solunum sisteminin korunması**

Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanılmasının uygun olacağı tespit edildiği takdirde teknik kontroller için yedekli çok amaçlı kombine (Amerika Birleşik Devletleri) veya ABEK (EN 14387) tipi solunum kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan solunum cihazları kullanınız. Korunma için tek yolun solunum cihazı olması durumunda yüzü tam kapatan hava maskeleri kullanınız. NIOSH (Amerika Birleşik Devletleri) veya CEN (Avrupa Birliği) gibi ilgili resmi standartlara göre test edilip onaylanmış solunum cihazları ve gereçler kullanınız.

### **Çevresel maruziyet kontrolü**

Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

## **BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**

### **9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi**

a) Görünüm	Fiziksel hali: sıvı
b) Koku	Uygun veri yoktur
c) Koku Eşiği	Uygun veri yoktur
d) pH	Uygun veri yoktur
e) Erime noktası/Donma noktası	Uygun veri yoktur
f) İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	100 °C nin 1.013 hPa
g) Parlama noktası	85 °C
h) Buharlaştırma oranı	Uygun veri yoktur
i) Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)	Uygun veri yoktur
j) Üst/alt alev alabilirlik veya patlama sınırları	Üst patlama limiti: 70 %(V) Alt patlama limiti: 7 %(V)
k) Buhar basıncı	53 hPa nin 39 °C
l) Buhar yoğunluğu	Uygun veri yoktur
m) Nispi yoğunluk	1,080 g/cm <sup>3</sup>
n) Su içinde çözünürlüğü	tamamen karışabilir
o) Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)	Uygun veri yoktur
p) Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Uygun veri yoktur
q) Bozunma sıcaklığı	Uygun veri yoktur
r) Viskozite	Uygun veri yoktur
s) Patlayıcılık özellikleri	Uygun veri yoktur
t) Oksitleyici özellikler	Uygun veri yoktur

### **9.2 Diğer güvenlik bilgisi**

Uygun veri yoktur

## **BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime**

### **10.1 Tepkime**

Uygun veri yoktur

### **10.2 Kimyasal kararlılık**

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

### **10.3 Zararlı tepkime olasılığı**

Uygun veri yoktur

### **10.4 Kaçınılması gereken durumlar**

Isı, alevler ve kıvılcımlar.

### **10.5 Kaçınılması gereken maddeler**

Kuvvetli bazlar, Asitler, Oksitleyici maddeler, Alkali metaller, Kuvvetli oksitleyici maddeler, Aminler, Kuvvetli asitler, Asit klorürler, Asit anhidritler, İndirgeyici bileşikler, Peroksitler, İzosiyanatlar, Fenol, Anilin

### **10.6 Zararlı bozunma ürünleri**

Diğer bozunma ürünleri - Uygun veri yoktur

Yangın sırasında bakınız: Bölüm 5

## **BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**

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

#### **Akut toksisite**

LD50 Oral - Akut zehirlilik tahmini - 1.818 mg/kg  
(Hesaplama metodu)

#### **Cilt aşınması/tahrişi**

Uygun veri yoktur

#### **Ciddi göz hasarı/tahrişi**

Uygun veri yoktur

#### **Solunum veya deri hassasiyeti**

Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

#### **Eşey hücre mutajenitesi**

Uygun veri yoktur

#### **Kanserojenite**

IARC: 1 - Grup 1: İnsanlar için kanserojen (Formaldehyde)

#### **Kısırlaştırıcı etkisi olma durumu**

Uygun veri yoktur

#### **Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma**

Uygun veri yoktur

#### **Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma**

Uygun veri yoktur

#### **Aspirasyon toksisitesi**

Uygun veri yoktur

#### **Ek Bilgi**

RTECS: uygun veri yoktur

Metil alkol yutulduğu takdirde, fatal sonuçlar doğurabilir ya da körlüğe sebep olabilir., Zehirsiz hale getirilemez., Yenmesi halinde şu gibi etkileri olabilir:., Mide bulantısı, Baş dönmesi, Gastrointestinal rahatsızlıklar, Zayıflık, güçsüzlük, Zihin bulanıklığı., Uyuşukluk, Bilinç kaybı, Konvülsiyona neden olabilir.

Karaciğer - Düzensizlik - İnsan Deneyi Kanıtlarına Dayalı (Formaldehyde)

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

Uygun veri yoktur

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Uygun veri yoktur

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Uygun veri yoktur

### 12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT/vPvB değerlendirmesi; kimyasal güvenlik değerlendirmesi gerekmediği/uygulanmadığı için bulunmamaktadır.

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

Uygun veri yoktur

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

#### Ürün

Bu yanıcı madde, art yakıcı ve gaz arıtıcı ile donatılmış insinatörde yakılabilir. Artıkları ve tekrar kazanımı mümkün olmayan çözeltileri, bir atık firmasına vermeyi teklif ediniz.

#### Kontamine ambalaj

Kullanılmamış ürün olarak imha ediniz.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

### 14.1 UN numarası

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR/RID: Tehlikeli mal değildir

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

### 14.4 Ambalajlama grubu

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

### 14.5 Çevresel zararlar

ADR/RID: hayır

IMDG Marine pollutant: no

IATA: no

### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Uygun veri yoktur

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

Bu madde güvenlik bilgi formu 1907/2006 No'lu AB Düzenlemesi gereklerine uymaktadır.

### 15.1 Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

### 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu ürün için bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi uygulanmamıştır.

## BÖLÜM 16: Diğer Bilgiler

2 ve 3.bölmelere dayalı H-Bildirimleri tüm metni

Akut Tok.	Akut toksisite
Alev. Sıvı	Alevlenir sıvılar
BHOT Tek Mrz.	Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma
Cilt Aşnd.	Ciltte Aşınma
Cilt Hassas.	cilt hassaslaşması
H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H301 + H311 + H331	Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda toksiktir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H341	Genetik hasara yol açma şüphesi var.
H350	Kansere yol açabilir.
H370	Organlarda hasara yol açar.
Kans.	Kanserojenite
Muta.	Eşey hücre mutajenitesi

## 2. ve 3. bölüm altındaki R-İbarelerinin tam metni

F	Kolay alevlenir
R11	Kolay alevlenir.
R20/21/22	Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.
R23/24/25	Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda toksiktir.
T	Toksik
R34	Yanıklara neden olur.
R39/23/24/25	Toksik: Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda tedavisi mümkün Olmayan çok ciddi etkilerin görülme tehlikesi.
R43	Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.
R45	Kansere neden olabilir.
R68	Tedavisi mümkün olmayan etki olası riski.

## Ek bilgi

2018. Her hakkı saklıdır. Net Kimyasal Ltd. Şirketi, sadece kurum içi amaçlarla kullanılmak kaydıyla sınırsız sayıda baskılı çıktı şeklinde çoğaltılmasına izin vermektedir.

GBF Hazırlayıcısının Adı: Zeki KARABULUT  
İletişim Bilgileri: :zkbulut@gmail.com  
Yeterlilik Belge Tarihi ve Numarası: 04.05.2018  
GBF-09/D01/-098

Yukardaki bilgi şu andaki bilgilerimizin durumuna dayanmaktadır. Ürün için uygun güvenlik önlemlerini karakterize etmektedir. Ürünün özellikleriyle ilgili bir garanti vermez.