

## Güvenlik Bilgi Formu

Sayfa: 1/16

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında

Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 05.05.2025

Revizyon: 5.0

Tarih / Önceki Revizyon: 28.09.2021

Önceki Revizyon: 4.1

Ürün: **PVP-Iodine 30/06**

(ID no. 30034963/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 07.10.2025

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

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

### PVP-Iodine 30/06

Kimyasal adı: 2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer, compd. with iodine

CAS numarası: 25655-41-8

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

Belirlenmiş ilgili kullanımlar: ilaç etken maddesi

#### 1.3. Güvenlik bilgi formundaki tedarikçinin detayları

Firma:

BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANY

İletişim adresi:

BASF Tuerk Kimya San. ve Tic. Ltd. Sti.  
Barbaros Mah. Begonya Sok.  
Nidakule Ataşehir Batı  
No:1 D:48, 34746 Ataşehir/İstanbul  
Türkiye

Telefon: +90 216 570 3862

Elektronik posta adresi: zeynep.cakir@basf.com

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil İlk Yardım Merkezi: 112

Ulusal Zehir Danışma Merkezi: 114

İtfaiye: 110

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

Telefaks numarası: +90 216 570 3779

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında

Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 05.05.2025

Revizyon: 5.0

Tarih / Önceki Revizyon: 28.09.2021

Önceki Revizyon: 4.1

Ürün: **PVP-Iodine 30/06**

(ID no. 30034963/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 07.10.2025

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

28848 nolu Resmi Gazeteye göre ( R.G 11.12.2013-28848)

BHOT Tekr. Mrz. 2	H373 Tekrarlanan ve uzun süreli temas organların "(Tiroid bezi)" zarar görmesine neden olabilir.
Sucul Kronik 2	H411 Uzun süreli etkileri ile sudaki organizmalar için zehirlidir
Göz Hsr. 1	H318 Ciddi göz hasarına neden olur.
Skin Irrit. 2	H315 Cilt tahrişine neden olur.

Bu bölüme tümü yazılmayan sınıflandırmaların hepsi 16.Bölümde bulunabilir.

### 2.2. Etiket unsurları

28848 nolu Resmi Gazeteye göre ( R.G 11.12.2013-28848)

Piktogram:



Sinyal kelime:

**Tehlike**

Zararlılık İfadeleri:

H318	Ciddi göz hasarına neden olur.
H315	Cilt tahrişine neden olur.
H373	Tekrarlanan ve uzun süreli temas organların (Tiroid bezi) zarar görmesine neden olabilir.
H411	Uzun süreli etkileri ile sudaki organizmalar için zehirlidir

Önlem ifadeleri (tedbir):

P280	Koruyucu eldiven ve koruyucu gözlük veya maske kullanın.
P273	Çevreye salınmasından kaçının.
P260	Tozunu solumayın.

Önlem İfadeleri (tepki):

P305 + P351 + P338	GÖZ İLE TEMASINDA: Birkaç dakika dikkatlice su ile yıkayın.Varsa ve kolay bir işlem ise kontak lensleri çıkarın. Yıkamaya devam edin.
P310	Derhal ZEHİR DANIŞMA MERKEZİ ya da hekime başvurun

Önlem İfadeleri ( Bertaraf):

P501	Atığını/kabını tehlikeli veya özel atık toplama noktalarında imha ediniz..
------	--

### 2.3. Diğer zararlar

28848 nolu Resmi Gazeteye göre ( R.G 11.12.2013-28848)

Ürün belli koşullar altında toz patlamasına neden olabilir.

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında

Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 05.05.2025

Revizyon: 5.0

Tarih / Önceki Revizyon: 28.09.2021

Önceki Revizyon: 4.1

Ürün: **PVP-Iodine 30/06**

(ID no. 30034963/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 07.10.2025

## BÖLÜM 3: Bileşimi /İçeriği Hakkında Bilgi

### 3.1. Maddeler

#### Kimyasal yapısı

2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer,  
compd. with iodine

CAS numarası: 25655-41-8

Göz Hsr./Tah. 1  
BHOT Tekr. Mrz. (Tiroid bezi) 2  
Cilt Aşnd./Tah. 2  
Sucul Kronik 2  
H318, H315, H373, H411

#### Mevzuatla ilgili bileşenler

2-Pyrrolidinone, 1-ethenyl-, homopolymer, compd. with iodine

İçerik (W/W):  $\geq 75\%$  -  $\leq 100\%$

CAS numarası: 25655-41-8

Göz Hsr./Tah. 1  
BHOT Tekr. Mrz. (Tiroid bezi) 2  
Cilt Aşnd./Tah. 2  
Sucul Kronik 2  
H318, H315, H373, H411

formik asit

İçerik (W/W):  $> 0\%$  -  $< 1\%$

CAS numarası: 64-18-6

EG numarası: 200-579-1

INDEX numarası: 607-001-00-0

Yasal mesleki maruuziyet sınır  
değerleri göz önünde  
bulundurulmalıdır(bkz: Bölüm 8)

Alev.Sıvı 3  
Akut Tok. 3 (Solunum-Buhar)  
Akut Tok. 4 (oral)  
Skin Corr. 1A  
Göz Hsr. 1  
H226, H314, H331, H302  
EUH071

#### Spesifik konsantrasyon limiti:

Cilt Aşnd./Tah. 2:  $2 - < 10\%$   
Göz Hsr./Tah. 2:  $2 - < 10\%$   
Cilt Aşnd./Tah. 1A:  $\geq 90\%$   
Cilt Aşnd./Tah. 1B:  $10 - < 90\%$

Bu bölümde tamamı yer almayan sınıflandırmalar, zararlılık sınıfları ve zararlılık ifadeleri bölüm 16'da belirtilmiştir.

### 3.2. Karışımlar

Uygulanabilir değil

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında  
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 05.05.2025

Revizyon: 5.0

Tarih / Önceki Revizyon: 28.09.2021

Önceki Revizyon: 4.1

Ürün: **PVP-Iodine 30/06**

(ID no. 30034963/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 07.10.2025

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Ürünün bulaştığı giysileri çıkarın.

Solunursa:

Hastayı sakinleştirin, açık havaya çıkarın, tıbbi yardım isteyin Derhal kortizosteroid doz aerosol inhalasyonu sağlayın.

Deri ile temas ederse:

Derhal bol su ile tamamen yıkayın, steril sargı uygulayın, bir cilt uzmanına danışın.

Göz ile temas ederse:

Derhal, etkilenen gözleri, göz kapaklarını açık tutarak en az 15 dakika süreyle akar su altında yıkayın, bir göz doktoruna danışın.

Yutulursa:

Derhal ağızınızı su ile çalkalayın ve ardından 200-300 ml su için, doktora başvurun.

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

Belirtiler: Bilgi, yani semptomlar ve etkiler hakkındaki ek bilgi, Bölüm 2'deki GHS etiket bilgileri ile Bölüm 11'deki Toksikolojik değerlendirmelerde bulunabilir.

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

Tedavi: Semptomlara bağlı tedavi uygulayınız(dekontaminasyon, hayati fonksiyonlar), bilinen spesifik antidotu yoktur.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler:

su püskürtme, karbon dioksit, kuru toz, Kuru kum, köpük

güvenlik açısından uygun olmayan söndürücü maddeler:

su jeti

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Tehlikeli Maddeler: hidrojen siyanür, iyot, karbon dioksit (CO<sub>2</sub>), azot oksitler

Tavsiye: Yangın durumunda adı geçen maddeler/madde grupları açığa çıkabilir. Toz patlama tehlikesi

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Özel koruyucu donanım:

Bağımsız soluma aparatı ve kimyasal maddelere karşı koruyucu elbise kullanın.

Ek bilgiler:

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında  
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 05.05.2025

Revizyon: 5.0

Tarih / Önceki Revizyon: 28.09.2021

Önceki Revizyon: 4.1

Ürün: **PVP-Iodine 30/06**

(ID no. 30034963/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 07.10.2025

Ürünle kirlenmiş olan söndürme suyunu ayrı bir yerde toplayın, kanalizasyon ya da atıksu sistemlerine ulaşmasına izin vermeyi n. Yangın enkazını ve kirlenmiş söndürme suyunu resmi mevzuata uygun olarak bertaraf ediniz.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

Havadaki toz yayılmasını önleyiniz.(basıncılı hava ile toz yüzeyleri temizleme gibi). Toz oluşumunu ve birikimini engelle - toz patlaması tehlikesi - Yeterli miktarda toz konsantrasyonu içerde patlayıcı bir karışıma yol açabilir. Tozutmayı minimize etmeye çalışın, açık aleve ya da benzer kıvılcamlandırıcı sebeplere maruz bırakmayın.

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

Kişisel koruyucu elbise kullanınız. Kişisel korunma önlemleri hakkında bilgi için 8. bölüme bakınız. Toz oluşmasından kaçının. Yeterli havalandırma sağlayınız. Tozlarını solumayın. Cilde, gözlere ve giysilere temas etmesinden kaçınınız.

### 6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona/yüzey sularına/yeraltı sularına deşarj etmeyiniz. Ürünün su veya kanalizasyon sistemine karışması durumunda ilgili mercileri bilgilendir.

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

Küçük miktarlar için: Toz bağlayıcı madde ile tutunuz ve bertaraf ediniz.  
Büyük miktarlar için: Mekanik yöntemlerle temizleyin.  
Absorbe edilmiş maddeyi mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz. Toz kaldırmaktan kaçınınız.  
Temizleme işlemleri mutlaka solunum cihazı takılarak yapılmalıdır.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma ve bertaraf değerlendirmeler ile ilgili bilgi bölüm 8 ve 13'de bulunabilir.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve Depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Toz oluşmasından kaçının. Depo ve çalışma alanlarının tamamen havalandırılmasını sağlayınız. Çalışırken uygun koruyucu giysi, koruyucu gözlük / maske kullanın. Cilde, gözlere ve giysilere temas etmesinden kaçınınız. Ambalajı sıkıca kapalı tutun.

Yangın ve patlamaya karşı koruma:  
tozlarının patlama tehlikesi vardır Toz oluşmasından kaçının. Elektrostatik yükü önleyiniz - tutuşturma kaynakları çok iyi muhafaza edilmeli - yangın söndürücüler hazır tutulmalı. Patlamaya dayanıklı cihaz ve tertibatlar kullanınız.

Toz patlama sınıfı: Toz patlaması sınıf 1 (Kst-değeri>0'dan 200 bar m s-1'e kadar).

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında  
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 05.05.2025

Revizyon: 5.0

Tarih / Önceki Revizyon: 28.09.2021

Önceki Revizyon: 4.1

Ürün: **PVP-Iodine 30/06**

(ID no. 30034963/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 07.10.2025

## 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama şartları hakkında ilave bilgiler: Kapları ağzı sıkıca kapalı ve kuru şekilde muhafaza edin; serin yerde depolayın.

## 7.3. Spesifik son kullanıcı(lar)

Bölüm 1'de belirlenmiş listeli kullanıcı(lar) için bahsedilen tavsiyeler Bölüm 7'de görülebilir.

# BÖLÜM 8: Maruziyet Kontrolleri / Kişisel Korunma

## 8.1. Kontrol parametreleri

İşyeri kontrolü sınır parametreleri içeren bileşenler

64-18-6: formik asit

TWA değeri 9 mg/m<sup>3</sup> ; 5 ppm (OEL (TR))

## 8.2. Maruziyet kontrolleri

### Kişisel korunma donanımları

Solunum koruması:

Düşük konsantrasyonlar veya kısa dönemli etkiler için uygun solunum koruması: Partikül filtresi EN 143 Tip P1, filtreleme kapasitesi düşük (inert maddelerin katı parçacıkları)

El koruması:

Uzun süreli doğrudan teması için de uygun olan kimyasal koruyucu eldiven(EN ISO 374-1)(Tavsiye edilen: Koruyucu indeks 6, EN ISO 374-1'e göre >480 dakika nüfuz etme süresine karşılık gelen): Örneğin nitril kauçuk (0.4 mm), kloropren kauçuk (0.5 mm), bütıl kauçuk (0.7 mm) ve diğer  
İlave not:Spesifikasyonlar test, literatür bilgileri veya eldiven üreticilerinden edinilen bilgilere dayandırılmıştır veya benzer ürünlerden analojiyle türetilmiştir. Birçok koşul nedeniyle (örn. sıcaklık) kimyasal koruyucu bir eldivenin pratikteki kullanımı testle belirlenen geçirgenlik zamanından çok daha kısa olabilir.

Göz koruması:

Yüze sıkıca oturan emniyet gözlüğü (asit gözlüğü) (EN 166)

Vücut koruması:

Vücut koruması yapılacak çalışmaya ve olası maruz kalma şekline göre seçilmelidir. Örneğin yüz siperliği, koruyucu çizme, kimyasal koruyucu elbise (DIN-EN 14605'e göre).

### Genel güvenlik ve hijyen önlemleri

İyi endüstriyel hijyen ve emniyet uygulamalarına uygun olarak kullanınız. Belirtilen kişisel koruyucu ekipmanlara ilave olarak kapalı iş elbisesi giyilmesi gerekmektedir. Tozlarını solumayın. Cilde, gözlere ve giysilere temas etmesinden kaçınınız. Çalışma yerinde yemek, içmek, sigara içmek ve burundan herhangi bir maddeyi içine çekmek yasaktır. Eller ve/ya yüz molalardan önce ve vardiya bitiminden sonra yıkanmalıdır. İş elbisesini ayrı saklayın.

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında  
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 05.05.2025

Revizyon: 5.0

Tarih / Önceki Revizyon: 28.09.2021

Önceki Revizyon: 4.1

Ürün: **PVP-Iodine 30/06**

(ID no. 30034963/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 07.10.2025

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

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

Maddenin hali:	kati	
Form:	amorfus toz	
Renk:	kahverengi	
Koku:	hemen hemen kokusuz	
Erime noktası:	> 180 °C	(OECD-Direktif 102)
	yavaş bozunma	
Kaynama noktası:	(1.013 hPa)	
	Madde/ürün bozunmaktadır. Bu nedenle saptanmamıştır.	
Parlayıcılık:	kola alevlenir değil	(VDI 2263, sayfa 1, 1.2 (Mayıs 1990))
Düşük patlama limiti:	Sınıflandırma ve etiketleme katılar için uygun değildir.	
Yüksek patlama limiti:	Sınıflandırma ve etiketleme katılar için uygun değildir.	
Parlama noktası:	ürün katıdır, uygulanamaz.	
Termal bozunma:	> 180 °C, 20 J/g	
pH değeri:	1,8	(ph Metre)
	(yakl. 101,5 g/kg, 20 °C)	
Vizkozite, dinamik:	ürün katıdır, uygulanamaz.	
Suda çözünürlülük:	yakl. 700 g/l	(iç metot)
	(20 °C)	
Çözünürlük (kalitatif) çözücü(ler):	alkoller, etanol	
	çözünebilir	
Parçalanma katsayısı n-oktanol/su (log Kow):	< -3,1	(iç metot)
	(23 °C)	
buhar basıncı:	< 0,1 hPa	
	(yakl. 20 °C)	
Bağıl yoğunluk:	1,365	(OECD Yönergesi 109)
	(20 °C)	
Relatif buhar yoğunluğu ( hava ):	ilgili değil	

#### Partikül özellikleri

Parçacık boyutu dağılımı: tipik > 100 µm (D50, Volümetrik dağılım, ISO 13320-1)

### 9.2. Diğer bilgiler

#### Fiziksel zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

#### Patlayıcılar

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında  
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 05.05.2025

Revizyon: 5.0

Tarih / Önceki Revizyon: 28.09.2021

Önceki Revizyon: 4.1

Ürün: **PVP-Iodine 30/06**

(ID no. 30034963/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 07.10.2025

patlama tehlikesi: Ürünün patlama tehlikesi yoktur,  
ancak hava / toz karışım sonucu toz  
patlaması olabilir.

#### Oksitleyici özellikler

yangını artırıcı özellikleri: Yangını arttırıcı değildir.

#### piroforik özellikler

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:

Test tipi: Oda sıcaklığında  
kendi kendine tutuşma

Yapısal özelliklerine dayandırıldığında ürün kendiliğinden ateşlenebilir  
olarak sınıflandırılmaz.

#### Kendiliğinden ısınan maddeler ve karışımlar

kendi kendine ısınabilme özelliği: UN ulaşım yönetmeliği (VDI 2263, sayfa 1, 1.4.1  
sınıf 4,2 göre kendiliğinden ısınma (Mayıs 1990))  
yeteneğine sahip bir madde değildir.

#### Su ile temasında yanıcı gazlar çıkaran maddeler ve karışımlar

Yanıcı gazların oluşumu:

Çalışma bilimsel olarak doğrulanmamış.

#### Metallerde korozyon

Su ve nem varlığında metal korozyonundan kaçınılamaz.

#### **Diğer güvenlik özellikleri**

Minimum tutuşma enerjisi:

tozlarının patlama tehlikesi vardır

Bulk yoğunluğu:

450 kg/m<sup>3</sup>

Buharlaşıma hızı:

Ürün uçucu olmayan bir katıdır.

## **BÖLÜM 10: Kararlılık veTepkime**

### **10.1. Tepkime**

Belirtildiği/tarif edildiği şekilde depolanır ve kullanılırsa tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

Metallerde korozyon: Su ve nem varlığında metal korozyonundan kaçınılamaz.

Yanıcı gazların  
oluşumu:

Notlar:

Çalışma bilimsel olarak  
doğrulanmamış.

### **10.2. Kimyasal kararlılık**

Ürün öngörüldüğü/gösterildiği şekilde kullanılır ve depolanırsa stabildir.

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

Toz patlama tehlikesi



BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında  
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 05.05.2025

Revizyon: 5.0

Tarih / Önceki Revizyon: 28.09.2021

Önceki Revizyon: 4.1

Ürün: **PVP-Iodine 30/06**

(ID no. 30034963/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 07.10.2025

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Toz oluşmasından kaçının. Elektrostatik yükten kaçının. Tüm tutuşma kaynaklarından kaçınınız: ısı, kıvılcım, açık alev.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler:  
indirgeyici ajan, metal

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Tehlikeli bozunma ürünleri:  
Öngörülen/belirtilen şekilde depolanır ve kullanılırsa tehlikeli bozunma ürünleri oluşmaz.

### BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgi

#### 11.1. 1272/2008 Sayılı Yönetmelikte (EC) tanımlanan zararlılık sınıfları hakkında bilgi

##### Akut toksisite

Akut Toksisite Değerlendirmesi:

Oral yolla bir defa maruz kalmadan sonra hemen hemen zehirli değildir. Pratikte bir kere dokunma sonrasında toksik etki göstermez.

Deneysel/hesaplanmış veri:

LD50 sıçan (oral): > 4.640 mg/kg

LD50 sıçan (Deri ile ilgili): > 2.500 mg/kg

Mortalite gözlenmemiştir.

##### Tahriş

Tahriş edici etkilerin değerlendirilmesi:

Deriyi tahris eder. Ciddi göz hasarları tehlikesi.

Deneysel/hesaplanmış veri:

Deri korozyon / tahriş

tavşan: Tahriş edici. (OECD Guideline 404)

Ciddi göz hasarları / tahriş

tavşan: geri çevrilemez hasar (OECD Guideline 405)

##### Solunum / deri hassasiyeti

Hassasiyet Değerlendirmesi:

Hayvan deneylerinde deri hassaslaşmasına dair etkiler gözlenmemiştir.

Deneysel/hesaplanmış veri:

Kobay maksimizasyon testi(GPMT) kobay: hassaslaşmaya yol açmaz (OECD Guideline 406)

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında  
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 05.05.2025

Revizyon: 5.0

Tarih / Önceki Revizyon: 28.09.2021

Önceki Revizyon: 4.1

Ürün: **PVP-Iodine 30/06**

(ID no. 30034963/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 07.10.2025

#### Üreme hücresi Mutajenite

Mutajenlik Değerlendirmesi:

| Bakteri ve memelilerle yapılan çeşitli testlerde mutajenik etki bulunmamıştır.

#### Kanserojenlik

Kanserojenlik Değerlendirmesi:

| Veri yok.

#### üreme sistemi ile ilgili toksisite

Üreme Toksisitesi Değerlendirmesi:

| Veri yok.

#### Gelişimsel toksisite

Teratojenisitenin değerlendirilmesi:

| Hayvan deneylerinde, ürün sakatlıklara neden olmamıştır.

#### Spesifik hedef organ toksisitesi (tek maruziyet)

Yalnız STOT değerlendirme:

| Mevcut bilgiler doğrultusunda tek maruz kalma ile özel hedef organ toksisitesi beklenmemektedir.

#### Tekrarlanan doz toksisitesi ve özel hedef organı toksisite (Tekrarlanan maruz kalma)

Tekrarlanan Doz Toksisitesi Değerlendirmesi:

| Uzun süreli maruz kalınması durumunda sağlık için ciddi zararlar doğurabilir. Tiroid hasarı.

#### Aspirasyon tehlikesi

| tatbik edilemez

#### İnteraktif etkiler

Veri yok.

### **11.2. Diğer zararlılıklar hakkında bilgi**

## **BÖLÜM 12: Ekolojik Bilgi**

### **12.1. Toksisite**

Suda yaşayan organizmalardaki toksisitenin değerlendirilmesi:

| Suda yaşayan organizmalar için akut toksiktir. Biyolojik arıtma tesislerine yeteri kadar düşük oranlarda verilmesi durumunda aktif çamurdaki degradasyon aktivitesinin baskılanması beklenmemektedir.

Balık toksisitesi:

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında  
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 05.05.2025

Revizyon: 5.0

Tarih / Önceki Revizyon: 28.09.2021

Önceki Revizyon: 4.1

Ürün: **PVP-Iodine 30/06**

(ID no. 30034963/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 07.10.2025

| LC50 (96 h) 6,78 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 Bölüm 15, statik)

Su omurgasızları:

| EC50 (48 h) 3,23 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 202,bölüm 1, statik)

| Toksik etki maddesi analitik olarak tayin

Su bitkileri:

| EC50 (72 h) 4,91 mg/l (büyüme hızı), *Desmodesmus subspicatus* sub (OECD Guideline 201, statik)

| Toksik etki maddesi analitik olarak tayin

Mikroorganizmalar/Aktif çamur üzerinde etkisi:

| EC10 (17 h) 270 mg/l, *pseudomonas putida* (DIN 38412 Part 8, aerob)

Balıklar üzerindeki kronik toksisite:

| Balık toksisitesi ile ilgili veri yoktur.

Suda yaşayan omurgasızlar üzerinde kronik toksisite:

| Defne toksisitesi ile ilgili veri yoktur.

Karasal toksisitenin değerlendirilmesi:

| Veri yok.

## 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biodegradasyon ve eliminasyon ( H<sub>2</sub>O ) ile ilgili değerlendirme:

Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılmaz(OECD kriterine göre). Biyolojik olarak çok az parçalanabilir.  
Sudan eliminasyonu zayıftır.

Eliminasyon bilgileri:

< 20 % DOC düşürülmesi (3 h) (OECD Direktifi 302 B) (aerob, aktif çamur,yerel, uyarlanmış)

< 10 % (28 d) (ISO 14593) (aerob, aktif çamur, yerli)

Sudaki kararlılığının değerlendirilmesi:

| Veri yok.

## 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyoakümülyasyon potansiyeli değerlendirmesi:

| Yapısal özelliklerine dayanarak, polimer biyolojik bulunurluğa sahip değildir. Organizmalarda birikme beklenmez.

## 12.4. Toprakta hareketlilik

Çevre kompartmanları arasında nakliye değerlendirmesi:

Toprakta Adsorpsiyon: Katı toprak fazına adsorpsiyon beklenmemektedir.

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında  
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 05.05.2025

Revizyon: 5.0

Tarih / Önceki Revizyon: 28.09.2021

Önceki Revizyon: 4.1

Ürün: **PVP-Iodine 30/06**

(ID no. 30034963/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 07.10.2025

## 12.5. PBT sonuçları ve vPvB değerlendirmesi

REACH (EC) No.1907/2006 yönetmeliği Annex XIII 'e göre: Bu ürün PBT (kalıcı/bioakümülatif/toksik) ve vPvB (çok kalıcı/çok bioakümülatif)kriterlerini karşılamıyor.

## 12.6. Endokrin bozucu özellikler

Ürün, (EC) 1907/2006 Sayılı Tüzüğün 59(1) Maddesi uyarınca oluşturulan listede yer alan yasal sınırların üzerinde veya Komisyon Tarafından Yetkilendirilmiş (AB) Tüzük 2017/2100 veya Komisyon Tüzüğü (AB) 2018/605'te belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu belirlenen bir madde içermez.

## 12.7. Diğer olumsuz etkiler

| Bu madde Regulation (EC) 1005/2009 'daki ozon tabakasını inceltici maddeler listesinde yer almaz.

# BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

## 13.1. Atık işleme yöntemleri

Ulusal ve yerel yasal yönetmelikler göz önünde bulundurulmalıdır.

# BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgisi

## Karayolu taşıması

ADR

UN-Numarası veya ID- UN3077

Numarası:

Uygun UN taşımacılık adı: ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, KATI, N.O.S.  
(POLYVINYLPYRROLIDONE IODINE COMPLEX)

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 9, EHSM

Ambalaj gurubu: III

Çevresel zararlar: evet

Kullanıcı için özel önlemler: Bilinmiyor

RID

UN-Numarası veya ID- UN3077

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında  
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 05.05.2025

Revizyon: 5.0

Tarih / Önceki Revizyon: 28.09.2021

Önceki Revizyon: 4.1

Ürün: **PVP-Iodine 30/06**

(ID no. 30034963/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 07.10.2025

Numarası:

Uygun UN taşımacılık adı: ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, KATI, N.O.S.  
(POLYVINYLPYRROLIDONE IODINE COMPLEX)

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 9, EHSM

Ambalaj gurubu: III

Çevresel zararlar: evet

Kullanıcı için özel önlemler: Bilinmiyor

#### **Kanal gemisi ile taşıma**

ADN

UN-Numarası veya ID-Numarası: UN3077

Uygun UN taşımacılık adı: ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, KATI, N.O.S.  
(POLYVINYLPYRROLIDONE IODINE COMPLEX)

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 9, EHSM

Ambalaj gurubu: III

Çevresel zararlar: evet

Kullanıcı için özel önlemler: Bilinmiyor

#### **Tanker ve kuru yük gemisi iç sularda taşımacılık**

Değerlendirilmemiş

#### **Deniz taşıması**

IMDG

UN-Numarası veya ID-Numarası:

UN 3077

Uygun UN taşımacılık adı: ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, KATI, N.O.S.  
(POLYVINYLPYRROLIDONE IODINE COMPLEX)

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:

9, EHSM

Ambalaj gurubu:

III

Çevresel zararlar:

evet

deniz kirleticisi:

EVET

#### **Sea transport**

IMDG

UN number or ID number:

UN 3077

UN proper shipping name:

ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(POLYVINYLPYRROLIDONE IODINE COMPLEX)

Transport hazard class(es):

9, EHSM

Packing group:

III

Environmental hazards:

yes

hazards:

Marine pollutant:

YES

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında  
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 05.05.2025

Revizyon: 5.0

Tarih / Önceki Revizyon: 28.09.2021

Önceki Revizyon: 4.1

Ürün: **PVP-Iodine 30/06**

(ID no. 30034963/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 07.10.2025

Kullanıcı için özel önlemler: EmS: F-A; S-F

Special precautions  
for user:

EmS: F-A; S-F

#### **Havayolu taşıması**

#### **Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

UN-Numarası veya ID-  
Numarası:

UN 3077

UN number or ID  
number:

UN 3077

Uygun UN taşımacılık adı:

ÇEVRE İÇİN  
TEHLİKELİ  
MADDE, KATI,  
N.O.S.  
(POLYVINYLPYRR  
OLIDONE IODINE  
COMPLEX)

UN proper shipping  
name:

ENVIRONMENTAL  
LY HAZARDOUS  
SUBSTANCE,  
SOLID, N.O.S.  
(POLYVINYLPYRR  
OLIDONE IODINE  
COMPLEX)

Taşımacılık zararlılık  
sınıf(lar)ı:

9, EHSM

Transport hazard  
class(es):

9, EHSM

Ambalaj gurubu:

III

Packing group:

III

Çevresel zararlar:

evet

Environmental

yes

Kullanıcı için özel önlemler:

Bilinmiyor

Special precautions  
for user:

None known

#### **14.1. UN-Numarası veya ID-Numarası**

Yukarıdaki tablolarda ilgili düzenlemeler için "UN numarası veya ID numarası" için ilgili girişlere bakın.

#### **14.2. Uygun UN taşımacılık adı**

Üstteki tablolarda ilgili #Uygun UN taşıma adı# girişlerini belli regülasyonlar için bulabilirsiniz.

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

Üstteki tablolarda #Taşımacılık için tehlike sınıf(ları)ının# girişlerini uygun regülasyonlara göre bulabilirsiniz.

#### **14.4. Ambalaj gurubu**

Üstteki tablolarda #Ambalaj grubu# girişlerini uygun regülasyonlar için bulabilirsiniz.

#### **14.5. Çevresel zararlar**

Üstteki tablolarda #Çevresel zararların# girişini ilgili regülasyonlar için bulabilirsiniz.

#### **14.6. Kullanıcı için özel önlemler**

Üstteki tablolarda #Kullanıcılar için özel önemleri# ilgili regülasyonlar için bulabilirsiniz.

#### **14.7. IMO enstrümanlarına göre dökme olarak deniz taşımacılığı**

#### **Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında  
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 05.05.2025

Revizyon: 5.0

Tarih / Önceki Revizyon: 28.09.2021

Önceki Revizyon: 4.1

Ürün: **PVP-Iodine 30/06**

(ID no. 30034963/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 07.10.2025

Dökme olarak deniz taşımacılığı  
amaçlanmamıştır.

Maritime transport in bulk is not intended.

#### **Ek bilgiler**

Net miktar 5 kg veya daha az olan ambalajlar için aşağıdaki hükümler geçerlidir.

ADR, RID, ADN: Özel Hüküm 375;

JT/T617.3;

IMDG: 2.10.2.7;

IATA: A197;

TDG: Özel Hüküm 99(2);

49CFR: §171.4 (c) (2).

## **BÖLÜM 15: Mevzuat Bilgisi**

### **15.1. Ürün ve karışımlar için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/özel mevzuat**

Eğer diğer düzenlemeler güvenlik bilgi formunun herhangi bir yerinde uygulanmamışsa, bu alt başlıkta açıklanır.

## **BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**

UN GHS kriterlerine göre tehlike sınıfları değerlendirilmesi (en son versiyon)

Göz Hsr. 1

Skin Irrit. 2

Sucul Akut 2

Sucul Kronik 2

BHOT Tekr. Mrz. (Tiroid bezi) 2

Düşünülen başka uygulamalar için imalatçı ile görüşülmelidir. İlgili iş güvenliği önlemleri takip edilmelidir.

#### **Bölüm 2 veya 3'te belirtilmiş zararlılık sınıfları ve zararlılık ifadelerinin açıklamaları:**

BHOT Tekr. Mrz.	Özel hedef organı toksisitesi (tekrarlanan maruz kalma)
Sucul Kronik	Sucul çevreye olan kronik tehlikeler
Göz Hsr.	Ciddi göz hasarı
Skin Irrit.	Cilt tahrişi
Göz Hsr./Tah.	Ciddi göz hasarı / göz tahrişi
Cilt Aşnd./Tah.	Deri korozyon/tahriş
Alev.Sıvı	Alevlenir sıvı
Akut Tok.	Akut Toksisite
Skin Corr.	Cilt Aşındırıcı
H318	Ciddi göz hasarına neden olur.
H315	Cilt tahrişine neden olur.
H373	Tekrarlanan ve uzun süreli temas organların (Tiroid bezi) zarar

BASF Güvenlik Bilgi Formu Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında  
Yönetmelik 23.06.2017 Resmî Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer'e göre hazırlanmıştır

Tarih / gözden geçirilme tarihi: 05.05.2025

Revizyon: 5.0

Tarih / Önceki Revizyon: 28.09.2021

Önceki Revizyon: 4.1

Ürün: **PVP-Iodine 30/06**

(ID no. 30034963/SDS\_GEN\_TR/TR)

Basım tarihi 07.10.2025

	görmesine neden olabilir.
H411	Uzun süreli etkileri ile sudaki organizmalar için zehirlidir
H226	Parlayıcı sıvı ve buhar
H314	Ağır yanıklara ve göz hasarına neden olur.
H331	Solunması halinde toksiktir.
H302	Yutulması halinde sağlığa zararlıdır.
EUH071	Solunum yolunda aşındırıcı etki yapar.

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı:

Ad/Soyad: Zeynep Cakir

BASF Türk Kimya Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti., Nidakule Ataşehir Batı No:1 D:48, Barbaros Mah.

Begonya Sok. Ataşehir, 34746 İstanbul, Turkey

Telefon: +90 216 570 3862

Email: zeynep.cakir@basf.com

Sertifika no: KDU-A-0-0264

Belge Tarihi: 28.11.2023

Geçerlilik Tarihi: 28.11.2028

#### Kısaltmalar

ADR = Uluslararası Tehlikeli Malların Karayoluyla Taşınması Yönetmeliği. ADN = Uluslararası Tehlikeli Maddelerin İç Su Yolları ile Taşınması Yönetmeliği. ATE = Akut Toksikite Tahminleri. CAO = Sadece Kargo Uçağı. CAS = Kimyasal Kayıt Numarası. CLP = Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği. DIN = Standardizasyon için Alman Ulusal Kuruluşu. DNEL = Türetilmeyen Etki Seviyesi. EC50 = Nüfusun % 50'si için etkili konsantrasyon ortancası. EC = Avrupa Topluluğu. EN = Avrupa Normu. IARC = Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı. IATA = Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği. IBC-Code = Orta Hacimli Konteyner kodu. IMDG = Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Maddeler Yönetmeliği. ISO = Uluslararası Standardizasyon Örgütü. STE = Kısa süreli maruz kalma. LC50 = Popülasyonun % 50'si ölümcül konsantrasyon medyanı. LD50 = Popülasyonun % 50'si ölümcül doz medyanı. MAK = Maksimum kabul edilebilir konsantrasyon. MARPOL = Uluslararası Gemilerden Kirlenmenin Önlenmesi Sözleşmesi. NEN = Hollanda Normu. NOEC = Gözlemlenmeyen etki konsantrasyonu. OEL = Mesleki Maruz Kalma Sınırı. OECD = Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü. PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik. PNEC = Tahmin edilemeyen etki seviyesi. ppm = milyonda bir birim. RID = Uluslararası Tehlikeli Malların Demiryolu ile Taşınması Yönetmeliği. TWA = Zaman ağırlıklı ortalama. UN numarası = taşıma sırasındaki UN numarası. vPvB = çok Kalıcı ve çok Biyobirikimli.

Bu güvenlik bilgi formunda verilen bilgiler şu anki bilgi ve tecrübelerimize dayanmakta ve ürünü güvenlikle ilgili gereklilikler açısından tanımlamaktadır. Güvenlik bilgi formu analiz sertifikası veya teknik bilgi formu değildir ve teknik şartname ile karıştırılmaması gerekir. Bilgiler ürünün özelliklerini tanımlamaz (ürün spesifikasyonu) Üzerinde mutabık kalınmış herhangi bir özellik ya ürünün spesifik bir amaca uygunluğu güvenlik bilgi formunda bulunan bilgilere dayandırılmaz. Her türlü mülkiyet haklarının korunması ve mevcut yasa ve yönetmeliklere uyulması ürün alıcısının sorumluluğundadır.

Sol kenarda yer alan bir ters kesme işareti, bir önceki metin üzerinde düzeltme yapıldığını gösterir.