

## Güvenlik Bilgi Formu

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

## 1.1. Madde/Karışım kimliği.

Kod: SCER01302\_  
Unvanı: Textil WTL Blu  
Kimyevi ismi ve eşanlamlılar: Sulu dispersiyon içinde polimerin

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

Tanımlama/Kullanım: Sulu emülsiyon polimerleri, plastikleştiriciler ve pigmentler, serigrafi su içinde dağıtılmış.

## 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri.

Şirket Unvanı: SAATI S.P.A.  
Adres: Via Milano, 14  
Mevki ve Ülke: 22070 APPIANO GENTILE (CO)  
Italy  
tel. 0039.31.9711  
faks. 0039.31.933392  
yetkili kişinin e-posta adresi, Güvenlik bilgileri formu sorumlusu: info.it@saatichem.com

## 1.4. Acil durum telefon numarası.

Acil bilgiler için danışınız. SAATI SPA - tel+39 0319711 - fax+39 031933392  
CAV Ospedale Niguarda Milano tel+39 0266101029  
CAV IRCCS Fond.Maugeri Pavia tel+39 038224444  
CAV Policlinico Gemelli Roma tel+39 063054343  
CAV Ospedale Cardarelli Napoli tel+39 0817472870

## BÖLÜM 2. Zararlılık tanımlanması.

## 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması.

Ürün, 1272/2008 (AT) Yönetmeliği (CLP) hükümleri (ve sonraki değişiklikler ve uyarlamalar) uyarınca tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır. Bu doğrultuda ürün, 1907/2006 (AT) Yönetmeliği hükümleri ve sonraki değişikliklerine uygun bir güvenlik bilgi formu düzenlenmesini gerektirir. Sağlık ve/veya çevreye yönelik olarak taşıdığı risklere ilişkin olası ilave bilgiler, işbu formun 11 ve 12. bölümlerinde bulunur.

Sınıflandırma ve tehlikelerin tanıtımı:  
Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2 H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
Ciltte Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2 H315 Cilt tahrişine yol açar.  
Hassasiyet-Cilt, Zararlılık Kategorisi 1 H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

## 2.2. Etiket unsurları.

1272/2008 (AT) Yönetmeliği (CLP) ve sonraki değişiklikler ve uyarlamaları uyarınca tehlike etiketleri.

GHS İşareti:



Uyarı Kelimesi: Dikkat

Tehlike bilgileri:  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

**BÖLÜM 2. Zararlılık tanımlanması. ... / >>**

**EUH208** İçerir: 5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one/2-methyl-2h-isothiazol-3-one  
Alerjik reaksiyona yol açabilir.

**Önlem ifadeleri:**

**P272** Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.  
**P280** Koruyucu eldiven / göz koruyucu / yüz koruyucu kullanın.  
**P302+P352** DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun / yıkayın.

**İçerir:** Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-,polymer with  
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane]

**2.3. Diğer zararlar.**

Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den daha yüksek yüzdede PBT veya vPvB maddeleri içermez.

**BÖLÜM 3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi.****3.1. Maddeler.**

İlgili olmayan bilgiler.

**3.2. Karışımlar.****Kapsadıkları:**

**Tanıtımı.** **x = Kons. %.** **Sınıflandırma 1272/2008 (CLP).**

**Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-,polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane]**  
C.A.S. 25036-25-3  $14 \leq x < 19$  Göz Tah. 2 H319, Cilt Tah. 2 H315, Cilt Hassas. 1 H317

AT.  
İNDEKS.

**2-methoxy-1-methylethylacetate**

C.A.S. 108-65-6  $7,5 \leq x < 10$  Alev. Sıvı 3 H226, Göz Tah. 2 H319

AT. 203-603-9  
İNDEKS. 607-195-00-7

Tes. No. 01-2119475791-29-0000

**KİSİLEN (İZOMER KARIŞIMI)**

C.A.S. 1330-20-7  $5 \leq x < 7,5$  Alev. Sıvı 3 H226, Akut Tok. 4 H312, Akut Tok. 4 H332, Asp. Tok. 1 H304,  
BHOT Tekrar. Mrz. 2 H373, Göz Tah. 2 H319, Cilt Tah. 2 H315, BHOT Tek Mrz. 3 H335,  
Notlar C

AT. 215-535-7

İNDEKS.

Tes. No. 01-2119488216-32-xxxx

**BRNOPOL**

C.A.S. 52-51-7  $0 \leq x < 0,05$  Akut Tok. 4 H302, Akut Tok. 4 H312, Göz Hsr. 1 H318, Cilt Tah. 2 H315,  
BHOT Tek Mrz. 3 H335, Sucul Akut 1 H400 M=10, Sucul Kronik 2 H411

AT. 200-143-0

İNDEKS. 603-085-00-8

Tes. No. 01-2119980938-15-xxxx

**5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one/2-methyl-2h-isothiazol-3-one**

C.A.S. 55965-84-9  $0 \leq x < 0,0015$  Akut Tok. 3 H301, Akut Tok. 3 H311, Akut Tok. 3 H331, Cilt Aşnd. 1B H314,  
Cilt Hassas. 1A H317, Sucul Akut 1 H400 M=10, Sucul Kronik 1 H410 M=1

AT. 611-341-5

İNDEKS. 613-167-00-5

Tehlike açıklamalarının komple metinleri bilgi formunun 16. bölümünde bulunur.

**BÖLÜM 4. İlk yardım önlemleri.****4.1. İlk yardım tedbirlerinin tanımı.**

**GÖZLER:** Olası lensleri çıkarın. Göz kapaklarını iyice açarak, derhal ve bol su ile en az 30/60 dakika yıkayınız. Derhal bir doktora danışınız.

**DERİ:** Kirlenmiş giysileri üzerinizden çıkarınız. Derhal bir duş alınız. Derhal bir doktora danışınız.

**YUTMA:** Mümkün olduğu kadar çok miktarda su içiriniz. Derhal bir doktora danışınız. Doktor tarafından net şekilde izin verilmemiş ise, kusturmaya çalışmayınız.

**BÖLÜM 4. İlk yardım önlemleri. ... / >>**

SOLUNUM: Derhal bir doktor çağırınız. Maruz kalmış olan kişiyi kaza yerinden uzakta açık havaya çıkarınız. Solunum kesilirse, suni solunum uygulayınız. Yardım eden kişi için uygun tedbirleri alınız.

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

Ürünün neden olduğu belirtiler ve etkilere yönelik kesin bilgiler bulunmamaktadır. Kapsanılan maddelerden kaynaklanan belirti ve etkiler, için 11. bölüme bakınız.

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

Bulunmayan bilgiler.

**BÖLÜM 5. Yangınla mücadele önlemleri.****5.1. Yangın söndürücüler.**

UYGUN YANGIN SÖNDÜRME TEÇHİZATLARI

İçinde bulunulan duruma en uygun yangın söndürme teçhizatlarını seçiniz.

UYGUN OLMAYAN YANGIN SÖNDÜRME TEÇHİZATLARI

Özellikle uygun olmayan teçhizat yoktur.

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

YANGIN HALİNDE MARUZİYETTEN KAYNAKLANAN TEHLİKELER

Ürün tutuşmaz ve yanmaz.

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

EKİPMAN

Kendi kendine yeterli açık devreli sıkıştırılmış hava solunum cihazı (EN 137), yangınla mücadelede kullanılan koruyucu giyecekler (EN469), itfaiyeciler için koruyucu eldivenler (EN 659) ve itfaiyeci çizmeleri (HO A 29 veya A30) gibi yangınla mücadele için normal donanımlar.

**BÖLÜM 6. Kaza sonucu yayılma karşı önlemler.****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri.**

Tehlike olmadığı takdirde, kaçağın yayılmasını önleyiniz.

Deri, gözler ve kişisel giysilerin kontamine olmasının önlenmesi için uygun koruyucu donanımları (güvenlik bilgi formunun 8'inci bölümünde yer alan kişisel koruyucu donanımlar dâhil) giyin. Bu bilgiler gerek çalışan görevliler gerekse acil durum müdahaleleri için geçerlidir.

**6.2. Çevresel önlemler.**

Ürünün kanalizasyonlara, yüzeysel sulara, yeraltı sularına sızmasını önleyiniz.

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

Sızan/akan ürünü uygun bir kap içerisine toplayınız. Ürünün parlayıcı olması durumunda, patlamaya dayanıklı ekipman kullanınız. Bölüm 10'u kontrol ederek, ürün ile kullanılacak kabın uygunluğunu değerlendiriniz. Geri kalanı, atıl emici malzeme ile emdiriniz.

Kaçağın meydana gelmiş olduğu yerin yeterli derecede havalandırılmasını sağlayınız. Kontamine olmuş materyalin bertaraf edilmesi, madde 13 bağlamında bulunan hükümlere uygun olarak gerçekleştirilmelidir.

**6.4. Diğer bölümlere atıflar.**

Kişisel koruma ve bertaraf konularına ilişkin olası bilgiler 8 ve 13 numaralı bölümlerde belirtilmiştir.

**BÖLÜM 7. Elleçleme ve depolama.****7.1. Güvenli elleçleme için önlemler.**

Isı kaynaklarından, kıvılcıklardan ve çıplak ateşten uzak tutunuz, sigara içmeyiniz, kibrit ve çakmak kullanmayınız. Uygun bir havalandırma olmadığı takdirde, buharlar zeminin hemen üstünde birikim yapabilir ve tetiklendikleri takdirde, alev alma tehlikesi ile daha sonra da tutuşabilirler. Elektrostatik yük birikimlerinden kaçınınız. Kullanım sırasında bir şey yemeyiniz, içmeyiniz, sigara içmeyiniz.

Yemek yenilen bölgelere girmeden önce kontamine olmuş giysileri ve koruyucu donanımları çıkarın. Ürünün çevreye yayılmasını önleyin.

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

Sadece orijinal kabında muhafaza ediniz. Serin ve iyi havalandırılan yerlerde, ısı kaynaklarından, çıplak ateş, kıvılcım ve diğer tutuşma kaynaklarından uzakta muhafaza ediniz. Bölüm 10'da belirtilenleri kontrol ederek, kapları olası uygunsuz malzemelerden uzakta muhafaza edin.

Depolama sınıfı TRGS 510 (Almanya):

12

**7.3. Belirli son kullanımlar.**

Bulunmayan bilgiler.

### BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma.

#### 8.1. Kontrol parametreleri.

Referans Standartlar:

BGR	Bългария	МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г
CZE	Česká Republika	Nafizení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
HUN	Magyarország	50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Council of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
NOR	Norge	Veiledning om Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 20. júna 2007
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 15. 6. 2007
SWE	Sverige	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
TUR	Türkiye	2000/39/EC sayılı Direktifin ekidir
EU	OEL EU	Yönetmeliği 2009/161/AB; Yönetmeliği 2006/15/AT; Yönetmeliği 2004/37/AT; Yönetmeliği 2000/39/AT.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2016

#### KİSİLEN (İZOMER KARIŞIMI)

##### Eşik sınır değer.

Tip	Ülke	ZAO/8saat		STEL/15dak		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	221		442		DERİ.
TLV	CZE	200		400		DERİ.
AGW	DEU	440	100	880	200	DERİ.
MAK	DEU	440	100	880	200	DERİ.
VLA	ESP	221	50	442	100	DERİ.
VLEP	FRA	221	50	442	100	DERİ.
WEL	GBR	220	50	441	100	
AK	HUN	221		442		DERİ.
VLEP	ITA	221	50	442	100	DERİ.
OEL	NLD	210		442		DERİ.
TLV	NOR	108	25			DERİ.
NDS	POL	100				
NPHV	SVK	221	50	442		DERİ.
MV	SVN	221	50			DERİ.
MAK	SWE	221	50	442	100	DERİ.
ESD	TUR	221	50	442	100	DERİ.
OEL	EU	221	50	442	100	DERİ.
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

A4; BEI

**BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma. ... / >>****BRONOPOL****Çevre üzerinde öngörülen etkisiz konsantrasyon - PNEC.**

Tatlı sularda referans değer	0,01	mg/l
Deniz suyunda referans değer	0,0008	mg/l
Tatlı sulardaki sedimantasyonlar için referans değer	0,041	mg/kg
Deniz suyundaki sedimantasyonlar için referans değer	0,041	mg/kg
Su için referans değer, aralıklı salınım	0,0025	mg/l
STP mikroorganizmaları için referans değer	0,43	mg/l
Kara kompartımanı için referans değer	0,5	mg/kg

**Sağlık - Üretilmiş etki gözlemlenmeyen seviye - DNEL / DMEL**

Maruziyet Yolu	Tüketiciler üzerindeki etkisi.				Çalışanlar üzerindeki etkiler			
	Lokal akut	Sistemik akut	Lokal kronik	Sistemik kronik	Lokal akut	Sistemik akut	Lokal kronik	Sistemik kronik
Ağızdan.	VND	1,1 mg/kg	VND	0,35 mg/kg				
Soluma.	1,3 mg/m3	3,7 mg/m3	1,3 mg/m3	1,2 mg/m3	4,2 mg/m3	12,3 mg/m3	4,2 mg/m3	4,1 mg/m3
Cilt.	VND	4,2 mg/kg	VND	1,4 mg/kg	VND	7 mg/kg	VND	2,3 mg/kg

**Açıklamalar:**

(C) = CEILING ; SOLUN = Solunabilir Fraksiyon ; TENEF = Teneffüs Edilebilir Fraksiyon ; GÖĞÜS = Göğüsel Fraksiyon.  
VND = tehlike belirlenmiş ancak mevcut DNEL/PNEC yok ; NEA = öngörülen maruziyet yok ; NPI = belirlenen tehlike yok.

**8.2. Maruz kalma kontrolleri.**

Sürecinde ürünün miktarı ve çalışma yöntemleri için yeterli hava dolaşımı sağlayan veya bir havalandırma sistemi ortamlarında yayınlanan ve / olabilir maddelerin hızlı kaldırılmasını sağlamak için havalandırma bir sistem kabul edilmesi. Yeterli havalandırma yokluğunda uygun bir kişisel solunum koruma kullanmak gerekli olabilir.

**EL KORUMA:**

Uygun eldivenler giyin eğer cilt teması riski. Kauçuk eldiven tavsiye edilir.

**GÖZ KORUMA:**

Sıçrama herhangi bir risk yoktur yan kalkanları veya normal tip koruyucu gözlük kullanın.

**ÇEVRESEL MARUZİYET KONTROLLERİ.**

Havalandırma cihazlarından emisyonlar da dahil olmak üzere, üretim süreçlerinin emisyonları çevreyi koruma normatiflerine uygunluk açısından kontrol edilmelidir.

**BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler.****9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi.**

Fiziksel Durumu	sıvı
Renk	lacivert
Koku	aromatik
Koku eşiği.	Mevcut değil.
pH.	5,5
Erime noktası/donma noktası.	Mevcut değil.
Başlangıç kaynama noktası.	> 100 °C.
Kaynama aralığı.	Mevcut değil.
Parlama noktası.	Mevcut değil.
Buharlaşma hızı	N.A.
Alevlenirlik katı ve gaz	Mevcut değil.
Alt alevlenirlik limitleri.	Mevcut değil.
Üst alevlenirlik limitleri.	Mevcut değil.
Alt patlayıcı limitleri.	Mevcut değil.
Üst patlayıcı limitleri.	Mevcut değil.
Buhar basıncı.	18 mmHg
Buhar yoğunluğu	<1
Bağıl yoğunluk.	Mevcut değil.
Çözünürlük	kısmen suda çözülebilir
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	N.A.
Kendiliğinden alevlenme ısısı.	Mevcut değil.
Bozunma sıcaklığı.	Mevcut değil.
Akışkanlık	9000mPa*s
Patlayıcı özellikleri	Mevcut değil.
Yanıcı özellikler	uygulanmaz

**9.2. Diğer bilgiler.**

Toplam Katı Maddeler (250°C / 482°F)	42,00 %
--------------------------------------	---------

**BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler. ... / >>**

VOC (2010/75/AT Yönetmeliği) :	6,20 %
VOC (uçucu karbon) :	5,62 %

**BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime.****10.1. Tepkime.**

Normal kullanım şartlarında diğer maddeler ile özel reaksiyon tehlikesi yoktur.

**10.2. Kimyasal kararlılık.**

Ürün, normal kullanım ve depolama şartlarında kararlıdır.

**10.3. Zararlı tepkime olasılığı.**

Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar meydana getirebilir.

KİSİLEN (İZOMER KARIŞIMI)

KİSİLEN (İZOMER KARIŞIMI): Kararlıdır, ancak sülfürik, nitrik asit, perkloratlar gibi kuvvetli oksitleyiciler mevcudiyetinde şiddetli reaksiyonlara girebilir. Hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar.**

Aşırı ısınma kaynağından kaçınınız. Elektrostatik yük birikimlerinden kaçınınız. Her türlü ateşleme kaynağından kaçınınız.

**10.5. Kaçınılması gereken maddeler.**

Bulunmayan bilgiler.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri.**

Termik ayrışma veya yangın halinde sağlık açısından potansiyel zararlı gaz ve buharlar meydana gelebilir.

**BÖLÜM 11. Toksikolojik bilgiler.**

Ürün ile ilgili deneysel toksikolojik verilerin bulunmaması halinde, ürünün sağlık açısından olası tehlikeleri kapsanan madde özellikleri bazında sınıflandırma için referans alınan normatif bağlamında öngörülen kriterlere göre değerlendirilmiştir.

Bundan dolayı, ürüne maruziyetten kaynaklanan toksikolojik etkileri değerlendirmek için, olası olarak 3. bölümde belirtilmiş tek maddelerin konsantrasyonlarını dikkate alınız.

**11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi.**

KİSİLEN (İZOMER KARIŞIMI)

KİSİLEN (İZOMER KARIŞIMI): Merkezi sinir sistemi üzerinde zehirli etki (beyin iltahaplanması); deri, bağ dokusu, kornea ve solunum sisteminde tahriş edici etki.

**AKUT TOKSISİTE.**

LC50 (Soluma - buharların) karışımın içeriği:	> 20 mg/l
LC50 (Soluma - sis / toz) karışımın içeriği:	Sınıflandırılmamıştır (önemli bileşen yok).
LD50 (Oral) karışımın içeriği:	Sınıflandırılmamıştır (önemli bileşen yok).
LD50 (Deri) karışımın içeriği:	>2000 mg/kg

KİSİLEN (İZOMER KARIŞIMI)

LD50 (Oral).	3523 mg/kg Rat
LD50 (Deri).	12126 mg/kg Rabbit
LC50 (Soluma).	27,124 mg/l/4h Rat

BRONOPOL

LD50 (Oral).	305 mg/kg study report; rat
LD50 (Deri).	> 2000 mg/kg OECD 402; rat
LC50 (Soluma).	> 0,588 mg/l study report; rat

Phenol,	4,4'-(1-methylethylidene)bis-,polymer	with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane]
LD50 (Oral).		> 2000 mg/kg rat
LD50 (Deri).		> 2000 mg/kg rat

**BÖLÜM 11. Toksikolojik bilgiler.** ... / >>

CILTTE AŞINMA / CILTTE TAHRİŞ.  
Cilt tahrişine yol açar.

CİDDİ GÖZ HASARI / GÖZ TAHRİŞİ.  
Ciddi göz tahrişine yol açar.

HASSASİYET.  
Ciltte hassasiyet oluşturur.

MUTAJENİTE.  
Bu tehlike kategorisi açısından sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

KANSEROJEN.  
Bu tehlike kategorisi açısından sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

ÜREME SİSTEMİ TOKSİSİTESİ.  
Bu tehlike kategorisi açısından sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEK MARUZ KALMA.  
Bu tehlike kategorisi açısından sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEKRARLI MARUZ KALMA.  
Bu tehlike kategorisi açısından sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

SOLUNUM AÇISINDAN ZEHİRLİLİK.  
Bu tehlike kategorisi açısından sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

**BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler.**

Preparat hakkında özellikli bilgiler mevcut olmadıklarından ürünü çevreye atmadan iyi çalışma pratiklerini uygulayınız. Ürünü kesinlikle zemin ve su yollarına atmayınız. Ürün su yollarına veya ulaşmış veya toprak veya bitkileri kirletmiş ise yetkili makamlara haber veriniz. Su tabakası üzerinde etkileri minimuma indirmek için gerekli önlemleri uygulayınız.

**12.1. Toksikite.**

KİSİLEN (İZOMER KARIŞIMI)  
LC50 - Balık.  
EC50 - Yumuşakçalar.

2,6 mg/l/96h OECD 203; Oncorhynchus mykiss; read across  
1 mg/l/48h

BRNOPOL  
LC50 - Balık.  
EC50 - Yumuşakçalar.  
EC50 - Yosunlar / su Bitkileri.  
Kronik NOEC Balık.  
Kronik NOEC Yumuşakçalar.

41,2 mg/l/96h EPA OPP 72-1; Oncorhynchus mykiss  
1,4 mg/l/48h OECD 202; Daphnia magna  
0,37 mg/l/72h OECD 201; Pseudokirchnerella subcapitata; growth rate  
21,5 mg/l OECD 210; Oncorhynchus mykiss; 49d  
0,27 mg/l OECD 211; Daphnia magna; 21d

5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one/2-methyl-2h-isothiazol-3-one  
LC50 - Balık.  
EC50 - Yumuşakçalar.  
EC50 - Yosunlar / su Bitkileri.  
Kronik NOEC Balık.  
Kronik NOEC Yumuşakçalar.

0,19 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss  
0,16 mg/l/48h Daphnia magna  
0,027 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata  
0,05 Oncorhynchus mykiss  
0,1 Daphnia magna

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik.**

KİSİLEN (İZOMER KARIŞIMI)  
Biyolojik ayrışabilirlik: Veri Mevcut Değil.

BRNOPOL  
Biyolojik olarak hızlı ayrışabilir.

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-,polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane]  
Biyolojik ayrışabilirlik: Veri Mevcut Değil.

**12.3. Biyobirikim potansiyeli.**

Bulunmayan bilgiler.

**BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler. ... / >>****12.4. Toprakta hareketlilik.**

Bulunmayan bilgiler.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları.**

KİSİLEN (İZOMER KARIŞIMI)

Ksilen (izomerler karışımı): hiçbir PBT ve vPvB.

**12.6. Diğer olumsuz etkiler.**

Bulunmayan bilgiler.

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

Mümkün ise, tekrar kullanınız. Ürünün kalıntıları, tehlikeli özel atık olarak kabul edilmelidir. Bu ürünü kısmen içeren atıkların tehlikeliliği, yürürlükteki kanun hükümlerine göre değerlendirilmelidir.

Bertaraf edilme, ulusal ve olası yerel kanunlara uygun olarak atık idaresi konusunda yetki sahibi bir şirkete teslim edilerek gerçekleştirilmelidir.

KONTAMİNE AMBALAJLAR

Kontamine olmuş ambalajlar, atık idaresine ilişkin ulusal kanunlara uygun olarak geri kazanım veya imha edilmek üzere gönderilmelidir.

**BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgileri.**

Ürün, karayolu (A.D.R.), demiryolu (RID), denizyolu (IMDG kodu) ve havayolu (IATA) tehlikeli mal taşımacılığı yürürlükteki hükümler uyarınca tehlikeli olarak kabul edilmemelidir.

**14.1. UN numarası.**

Uygulanmaz.

**14.2. Uygun UN taşımacılık adı.**

Uygulanmaz.

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

Uygulanmaz.

**14.4. Ambalajlama grubu.**

Uygulanmaz.

**14.5. Çevresel zararlar.**

Uygulanmaz.

**14.6. Kullanıcı için özel önlemler.**

Uygulanmaz.

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

İlgili olmayan bilgiler.

**BÖLÜM 15. Mevzuat bilgileri.****15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı.**

Seveso Kategorisi - Direktif 2012/18/AK: Hiçbiri.

1907/2006 (AT) Yönetmeliği XVII Ekinde kapsanan ürün veya maddelere ilişkin kısıtlamalar.

Ürün.

Nokta.

3

Candidate Listesinde (REACH Madde 59) yer alan maddeler.



**BÖLÜM 15. Mevzuat bilgileri. ... / >>**

Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den daha yüksek yüzdede SVHC maddeleri içermez.

İzne tabi maddeler (REACH XIV Eki).  
Hiçbiri.

649/2012 (EC) Yönetmeliği uyarınca ihracat bildirim yükümlülüğüne tabi maddeler.  
Hiçbiri.

Rotterdam Anlaşmasına tabi maddeler:  
Hiçbiri.

Stockholm Anlaşmasına tabi maddeler:  
Hiçbiri.

Sağlık Kontrolleri.

Mevcut risk değerlendirme verilerinin, işçi sağlığı ve güvenliğine ilişkin risklerin az olduğunu ve 98/24/EC direktifine uyulduğunu kanıtlamaları şartı ile bu kimyasal maddeye maruz kalmış işçiler sağlığı kontrollerinden geçmeyecektir.

WGK 2: Su için tehlikeli madde

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi.**

Müstahzar ve kapsadığı maddelere ilişkin olarak bir kimyevi güvenlik değerlendirilmesi hazırlanmamıştır.

**BÖLÜM 16. Diğer bilgiler.**

Form'un 2-3 bölümlerinde belirtile (H) tehlike bilgilerinin metni:

<b>Flam. Liq. 3</b>	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3
<b>Acute Tox. 3</b>	Akut Toksikite, Zararlılık Kategorisi 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Akut Toksikite, Zararlılık Kategorisi 4
<b>Asp. Tox. 1</b>	Aspirasyon Zararı, Zararlılık Kategorisi 1
<b>STOT RE 2</b>	Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2
<b>Skin Corr. 1B</b>	Ciltte Aşınma, Zararlılık Kategorisi 1B
<b>Eye Dam. 1</b>	Ciddi Göz Hasarı, Zararlılık Kategorisi 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Ciltte Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
<b>STOT SE 3</b>	Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3
<b>Skin Sens. 1</b>	Hassasiyet-Cilt, Zararlılık Kategorisi 1
<b>Skin Sens. 1A</b>	Hassasiyet-Cilt, Zararlılık Kategorisi 1A
<b>Aquatic Acute 1</b>	Sucul Ortama Zararlı-Akut, Zararlılık Kategorisi 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategorisi 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategorisi 2
<b>H226</b>	Alevlenir sıvı ve buhar.
<b>H301</b>	Yutulması halinde toksiktir.
<b>H311</b>	Cilt ile teması halinde toksiktir.
<b>H331</b>	Solunması halinde toksiktir.
<b>H302</b>	Yutulması halinde zararlıdır.
<b>H312</b>	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
<b>H332</b>	Solunması halinde zararlıdır.
<b>H304</b>	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
<b>H373</b>	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
<b>H314</b>	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
<b>H318</b>	Ciddi göz hasarına yol açar.
<b>H319</b>	Ciddi göz tahrişine yol açar.
<b>H315</b>	Cilt tahrişine yol açar.
<b>H335</b>	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
<b>H317</b>	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
<b>H400</b>	Sucul ortamda çok toksiktir.
<b>H410</b>	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
<b>H411</b>	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**AÇIKLAMALAR:**

- ADR: Tehlikeli Maddelerin Karayolunda Uluslararası Taşınması ile ilgili Avrupa Anlaşması
- CAS NUMBER: Chemical Abstract Service kayıt Numarası
- CE50: Teste tabi tutulan popülasyonun %50'sinde etki gösteren konsantrasyon

**BÖLÜM 16. Diğer bilgiler. ... / >>**

- CE NUMBER: ESIS'deki belirleme numarası (mevcut maddelerin Avrupa arşivi)
- CLP: EC1272/2008 Yönetmeliği
- DNEL: Üretilmiş etki gözlemlenmeyen seviye
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Kimyasal maddelerin sınıflandırılması ve etiketlenmesi için dünya genelinde harmonize edilmiş sistem
- IATA DGR: Uluslararası hava taşımacılığı Birliği'nin tehlikeli maddelerin taşınması Yönetmeliği
- IC50: Teste tabi tutulan popülasyonun %50'sinde immobilizasyon konsantrasyonu
- IMDG: Tehlikeli Maddelerin taşınması için Uluslararası Denizcilik Kodu
- IMO: Uluslararası Denizcilik Örgütü
- INDEX NUMBER: CLP'nin VI Ek'teki belirleme numarası
- LC50: Ölümcül konsantrasyon %50
- LD50: Ölümcül konsantrasyon %50
- OEL: Mesleki maruziyet seviyesi
- PBT: REACH'e göre kalıcı, biyobirikimli ve zehirli
- PEC: Öngörülen Çevresel Konsantrasyonu
- PEL: Öngörülen Maruziyet Seviyesi
- PNEC: Öngörülen etkisiz konsantrasyon
- REACH: EC 1907/2006 Yönetmeliği
- RID: Tren ile tehlikeli maddeleri uluslar arası taşıma Yönetmeliği
- TLV: Eşik sınır değeri
- ESD TAVAN DEĞERİ: mesleki maruziyet süresinin her anı esnasında aşılması gereken konsantrasyon.
- TWA STEL: Kısa süreli maruziyet sınırı
- TWA: Zaman ağırlıklı ortalama maruziyet sınırı
- VOC: Uçucu organik bileşik
- vPvB: REACH'e göre çok kalıcı ve çok biyobirikimli
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

**GENEL BİBLİYOGRAFİSİ:**

1. (AB) Yönetmeliği 1907/2006 (REACH)
2. (AT) Yönetmeliği 1272/2008 (CLP)
3. (AB) Yönetmeliği 790/2009 (I Atp.CLP)
4. (AB) Yönetmeliği 2015/830
5. (AB) Yönetmeliği 286/2011 (II Atp.CLP)
6. (AB) Yönetmeliği 618/2012 (III Atp.CLP)
7. (AB) Yönetmeliği 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. (AB) Yönetmeliği 944/2013 (V Atp. CLP)
9. (AB) Yönetmeliği 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. (AB) Yönetmeliği 2015/1221 (VII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı) Web sitesi

**Kullanıcılar için bilgi:**

Bu güvenlik formunda sunulan bilgiler, son revizyon tarihindeki bilimsel ve teknik bilgiler esas alınarak hazırlanmıştır. Ürünün özel kullanım alanlarına göre kullanıcılar, bilginin uygunluğunu ve eksiksiz olduğunu doğrulamalıdır.

Bu belge herhangi bir ürün özelliği için garanti olarak kabul edilmemelidir.

Bu ürünün kullanımı bizim direk kontrolümüz dışındadır, bu nedenle kullanıcılar kendi sorumlulukları altında geçerli tüzüğe, sağlık ve emniyet kurallarına uymalıdır. Üretici yanlış kullanımdan doğacak hiçbir sorumluluğu kabul etmemektedir.

Kimyasal ürünlerin kullanılması ile görevli personel uygun eğitimden geçirilmelidir.

**Önceki revizyona göre değişiklikler:**

Belirtilen kısımlarda değişiklik yapıldı:

01 / 02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.

Aşağıdaki ülkeler için bölüm 8.1 bağlamında değiştirilmiş TLV'ler (eşik sınır değerler):

BGR,