

## Biztonsági adatlap

ELÉRHETŐSÉG a II. Melléklet szerint - 2020/878 (EU) Rendelete

### 1. SZAKASZ Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

Kód: 385810Z3400000  
Elnevezés: CASA ITALIA ANTICHE TRAME

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Leírás/Használat: Dekoratív kivitelben.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég neve: Colorificio A. & B. Casati S.p.A.  
Cím: Via Valpantena 59/B  
Helység és állam: 37142 VERONA (VR)  
ITALY  
tel: +39045550244  
fax: +39045550414

Az illetékes személy e-mail címe  
A biztonsági adatlapért felelős

labor3@casati.it

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgős információt ad  
Ospedale Maggiore Ca' Granda Niguarda (MI) Tel.0266101029  
Policlinico A. Gemelli (ROMA) Tel.063054343  
CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA (ROMA) Tel.0668593726  
CAV Policlinico "Umberto I" (ROMA) Tel.0649978000  
Ospedale Cardarelli (NA) Tel.0817472901  
Azienda Ospedaliera Univ. Foggia (FG) Tel.800183459  
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII (BG) Tel.800883300  
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica (PV) Tel.038224444  
Ospedale Careggi U.O. Tossicologia Medica (FI) Tel.0557947819  
AOUI di Verona Tel 800011858

### 2. SZAKASZ A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék a 1272/2008 (EK) rendelet (CLP) (valamint későbbi módosításai és kiegészítései) értelmében veszélyesnek minősül. Ezért a termék az 2020/878 (EU) rendelet biztonsági adatlap szükséges.

Az egészséget és/vagy a környezetet érintő kockázatokra vonatkozó esetleges kiegészítő információkat jelen adatlap 11. és 12. része tartalmazza.

Veszélyosztály és veszélymegjelölés:

A vízi környezetre veszélyes, krónikus toxicitás,  
kategória 3

H412

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek

Veszélyességi címkézés az 1272/2008/EK (CLP) irányelv valamint későbbi módosításai és kiegészítései értelmében.

A veszélyt jelző piktogramok: --

Figyelmeztetések: --

A figyelmeztető mondatok:

**H412****EUH211**

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.

## 2. SZAKASZ A veszély azonosítása ... / &gt;&gt;

**EUH208** Tartalmaz: Keverék: 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK sz. 247-500-7], 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK sz. 220-239-6] 3:1  
 2-oktil-2H-izotiazol-3-on  
 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on  
 Allergiás reakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

**P501** A tartalom / edény elhelyezése hulladékként: . . .  
**P273** Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

VOC (2004/42/EK Irányelvben) :

Dekorációs (effekt) bevonatok.

A használatra kész termék illékony szerves vegyületei (VOC) g/literben kifejezve: 61

Maximális határérték : 200,00

## 2.3. Egyéb veszélyek

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál  $\leq$  PBT vagy vPvB anyagokat.

A termék nem tartalmaz az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat  $\geq$  0,1% koncentrációban.

## 3. SZAKASZ Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

## 3.2. Keverékek

Tartalom:

Azonosítás	x = Konc. %	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)
<b>TITÁN-DIOXID</b> [legalább 1 %, legfeljebb 10 $\mu$ m aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]		
INDEX 022-006-00-2	$1 \leq x < 5$	Carc. 2 H351, Megjegyzés az 1272/2008/EK rendelet (CLP rendelet) szerinti besorolással kapcsolatban: 10, V, W
EK 236-675-5		
CAS 13463-67-7		
REACH reg. 01-2119489379-17-xxxx		
<b>Bifenil-2-olo</b>		
INDEX 604-020-00-6	$0 \leq x < 0,25$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
EK 201-993-5		
CAS 90-43-7		
REACH reg. 01-2119511183-53		
<b>CINK-OXID</b>		
INDEX 030-013-00-7	$0 \leq x < 0,25$	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
EK 215-222-5		
CAS 1314-13-2		
REACH reg. 01-2119463881-32		
<b>BRNOPOL</b>		
INDEX 603-085-00-8	$0 \leq x < 0,5$	Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H312, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 2 H411, EUH044 LD50 Szájon át: 193 mg/kg, STA Bőrön át: 1100 mg/kg, STA Belélegzés ködök/porok: 0,501 mg/l
EK 200-143-0		
CAS 52-51-7		
<b>3-jód-2-propinil-butil-karbamát</b>		
INDEX 616-212-00-7	$0 \leq x < 0,25$	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1 LD50 Szájon át: >300 mg/kg, STA Belélegzés ködök/porok: 0,501 mg/l
EK 259-627-5		
CAS 55406-53-6		
<b>1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on</b>		
INDEX 613-088-00-6	$0 \leq x < 0,05$	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1 Skin Sens. 1 H317: $\geq 0,05\%$ LD50 Szájon át: 1150 mg/kg
EK 220-120-9		
CAS 2634-33-5		

## 385810Z340000 - CASA ITALIA ANTICHE TRAME

## 3. SZAKASZ Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk ... / &gt;&gt;

## 1-ossido di piridin-2-tiolo, sale di sodio

INDEX  $0 \leq x < 0,025$ 

EK 223-296-5

CAS 3811-73-2

## 1,2-benzotiazol-3(2H)-on

INDEX 613-088-00-6  $0 \leq x < 0,05$ 

EK 220-120-9

CAS 2634-33-5

## 2-oktil-2H-izotiazol-3-on

INDEX 613-112-00-5  $0 \leq x < 0,0015$ 

EK 247-761-7

CAS 26530-20-1

## Keverék: 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK sz. 247-500-7], 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK sz. 220-239-6] 3:1)

INDEX 613-167-00-5  $0 \leq x < 0,0015$ 

EK

CAS 55965-84-9

Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=10, EUH070  
 LD50 Bőrön át: 700 mg/kg, LC50 Belélegzés ködök/porok: 1,08 mg/l/4h

Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1  
 Skin Sens. 1 H317:  $\geq 0,05\%$   
 STA Szájon át: 500 mg/kg

Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1 H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=100, EUH071  
 Skin Sens. 1A H317:  $\geq 0,0015\%$   
 LD50 Bőrön át: 125 mg/kg, LC50 Belélegzés ködök/porok: 0,27 mg/l/4h

Acute Tox. 2 H310, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=100, EUH071  
 Skin Corr. 1C H314:  $\geq 0,6\%$ , Skin Irrit. 2 H315:  $\geq 0,06\%$ , Skin Sens. 1A H317:  $\geq 0,0015\%$ , Eye Dam. 1 H318:  $\geq 0,6\%$ , Eye Irrit. 2 H319:  $\geq 0,06\%$   
 STA Szájon át: 100 mg/kg, STA Bőrön át: 50,001 mg/kg, STA Belélegzés gőzök: 0,501 mg/l, STA Belélegzés ködök/porok: 0,051 mg/l

Veszélyességi mondatok (H) teljes szövegét az adatlap 16. szakasza tartalmazza.

## 4. SZAKASZ Elsősegély-nyújtási intézkedések

## 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

SZEM: Távolítsuk el az esetleges kontakt lencsét. A szemhéjakat jól széthúzva azonnal bő vízzel mossuk ki legalább 30/60 percen át. Azonnal forduljunk orvoshoz.

BŐR: Vegyük le a szennyezett ruhadarabokat. Azonnal zuhanyozzunk le. Azonnal forduljunk orvoshoz.

LENYELÉS: Itassunk vizet minél nagyobb mennyiségben. Azonnal forduljunk orvoshoz. Ne hánytassuk, hacsak az orvos kifejezetten el nem rendeli.

BELÉLEGZÉS: Azonnal hívjunk orvost. Vigyük a sérültet szabad levegőre, a baleset helyszínétől távol. Ha a légzés leáll, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Alkalmazzunk megfelelő óvintézkedéseket a segítségnyújtó számára.

## 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nincs ismert adat kifejezetten a termék által okozott tünetekről és hatásokról.

## 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem állnak rendelkezésre információk

## 5. SZAKASZ Tűzoltási intézkedések

## 5.1. Oltóanyag

## MEGFELELŐ TŰZOLTÓ ESZKÖZÖK

A hagyományos oltóeszközök: szén-dioxid, hab, por és porlasztott víz.

## NEM MEGFELELŐ TŰZOLTÓ ESZKÖZÖK

Semelyik sem.

## 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

## AZ EXPOZÍCIÓ OKOZTA VESZÉLYEK TŰZ ESETÉN

Ne lélegezze be az égéstermékeket.

## 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

## ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK

A tárolóedényeket vizsgárral hűsük, hogy elkerüljük a termék lebomlását és az egészségre potenciálisan káros anyagok képződését. Viseljünk mindig teljes tűzálló védőfelszerelést. Gyűjtsük össze az oltáshoz használt vizet, melyet a csatornába engedni nem szabad. Az oltáshoz használt szennyezett víznek és a tűz maradványának a hulladékelvitelét az érvényes előírások szerint végezzük.

**VÉDŐFELSZERELÉS**

Normál tűzoltó ruha, úgymint nyitott rendszerű, sűrített levegős légzésvédő készülék (EN 137), tűzálló ruha (EN 469), tűzálló kesztyű (EN 659) és tűzoltó csizma (HO A29 vagy A30).

**6. SZAKASZ Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Állítsuk le a kijutást, ha nem áll fenn veszély.

A bőr, a szem és a személyes ruházat szennyeződésének az elkerülése végett viseljünk megfelelő védőfelszerelést (beleértve a biztonsági adatlap 8. pontjában tárgyalt személyi védőfelszerelést). Ezek az utasítások érvényesek mind a munkavégzők számára, mind a vészhelyzetben szükséges beavatkozások esetében.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Akadályozzuk meg, hogy a termék bejusson a csatornába, a felszíni vizekbe, a talajvizekbe.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Szívjuk a kiömlött anyagot egy megfelelő edénybe. Mérlegeljük a termékhez használandó tartály kompatibilitását, a 10. pont ellenőrzésével. Szárítsuk fel a maradékot inert felszívó anyaggal.

Gondoskodjunk a kijutás által érintett terület elégséges szellőztetéséről. A szennyezett anyagok megsemmisítését a 13. pont rendelkezéseinek megfelelően kell végezni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

A személyvédelemre és a hulladékkezelésre vonatkozó esetleges információkat a 8. és a 13. pont tartalmazza.

**7. SZAKASZ Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Csak akkor nyúljunk a termékhez, ha a biztonsági adatlap összes pontját tanulmányoztuk. Kerüljük a termék szétszóródását a környezetben. Munka közben alatt ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk. Vegyük le a szennyezett ruhaneműket és a védőeszközöket mielőtt olyan helyiségbe lépünk, ahol étkeznek.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Csak az eredeti tartályban tároljuk. A tartályokat zárva, jól szellőző, a közvetlen napsugárzástól védett helyen tároljuk. A tartályokat esetleges inkompatibilis anyagoktól távol tároljuk, ellenőrizve a 10. pontot.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Nem állnak rendelkezésre információk

**8. SZAKASZ Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Szabályozási hivatkozások:

DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
GBR	United Kingdom TLV-ACGIH	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) ACGIH 2022

## 8. SZAKASZ Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem ... / &gt;&gt;

## TITÁN-DIOXID [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]

Küszöbérték						
Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
NDS/NDSch	POL	10				BELÉL
WEL	GBR	10				BELÉL
WEL	GBR	4				RESPIR
TLV-ACGIH		0,2				RESPIR

## CINK-OXID

Küszöbérték						
Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU	2		4		BELÉL
MAK	DEU	0,1		0,4		RESPIR
AK	HUN	5				
NDS/NDSch	POL	5		10		BELÉL Na Zn
TLV-ACGIH		2		10		RESPIR

Rövidítések:

(C) = CEILING ; BELÉL = Belélegezhető frakció ; RESPIR = Respirábilis frakció ; THORAK = Thorakális frakció.

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Figyelembe véve, hogy a megfelelő technikai rendszabályok alkalmazása mindig fontosabb kellene legyen az egyéni védőfelszerelésekhez képest, biztosítsa a munkahelyi helyiség jó szellőztettségét hatékony helyi légherszívó berendezéssel.

## KEZEK VÉDELME

A kezet III. Kategóriájú munkakesztyűvel kell védeni.

A munkakesztyű anyagának kiválasztásakor a következőket kell figyelembe venni (lásd az EN szabványt 374): kompatibilitás, károsodás/elhasználódás, szakadási és áthatolási idő.

Készítmények esetén a munkakesztyűk kémiai anyagoknak való ellenálló képesség használat előtt ellenőrizni kell, amennyiben az előre nem kiszámítható. A kesztyűknek van kopás-idej van, amely használat módjától és időtartamától függ.

## BŐR VÉDELME

Hosszú újjú munkaruhat és I. kategóriájú biztonsági munkacipőt kell viselni (2016/425 Rendelete és MSZ EN ISO 20344). A védőruha levétele után szappannal és vízzel kezet kell mosni.

## SZEMEK VÉDELME

Ajánlatos légmentesen záródó védőszemüveg viselése (lásd az 166 EN szabványt 166).

## LÉGZŐSZERVEK VÉDELME

Az anyag vagy a termékben jelen lévő egy vagy több anyag küszöbértékének (pl. TLV-TWA) túllépése esetén, ajánlatos B típusú légszűrő arcmaszka viselése, melynek osztályát (1, 2 vagy 3) a használat koncentráció-határértékének megfelelően kell megválasztani. (lásd az 14387 EN szabványt 14387). Különböző természetű gázok vagy gőzök és/vagy részecskéket tartalmazó gázok vagy gőzök (aerosolok, füstök, ködök stb.) jelenléte esetén kombinált típusú szűrőkről kell gondoskodni..

A légúti védőfelszerelés eszközeinek a használata abban az esetben szükséges, ha az alkalmazott technikai intézkedések nem elégségesek a dolgozó expozíciójának a szóban forgó küszöbértékeken való korlátozására. Az álarok által nyújtott védelem mindazonáltal korlátozott.

Abban az esetben, ha a szóban forgó anyag szagtalan vagy a szagérzékelési küszöb a vonatkozó TLV-TWA-nál magasabb, valamint szükségesség esetén, viseljünk nyíltkörös, sűrített levegős (EN 137. szabvány) vagy külső levegőellátással működő légzésvédő készüléket (EN 138. szabvány). A légúti védőfelszerelés helyes megválasztásához kövessük az EN 529 szabvány útmutatását.

## A KÖRNYEZETI EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE

A termelő folyamatokból származó kibocsátásokat, beleértve a szellőzőberendezésekből származóakat is, a természetvédelmi előírások tiszteletben tartása céljából ellenőrizni szükséges.

A termék maradványait nem szabad ellenőrzés nélkül a szennyvízbe vagy a vízfolyásokba önteni.

## 9. SZAKASZ Fizikai és kémiai tulajdonságok

## 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Tulajdonságok	Érték	Információk
Halmazállapot	folyékony	
Szín	Bianco e colori di base	
Szag	jellegetes	
Olvadáspont / fagyáspont	nem áll rendelkezésre	
Kezdeti forráspont	nem áll rendelkezésre	
Tűzveszélyesség	nem gyúlékony	
Alsó robbanási határ	nem áll rendelkezésre	

## 385810Z3400000 - CASA ITALIA ANTICHE TRAME

## 9. SZAKASZ Fizikai és kémiai tulajdonságok ... / &gt;&gt;

Felső robbanási határ nem áll rendelkezésre  
Lobbanáspont > 100 °C

Megjegyzés:il dato si riferisce alla sostanza e non alla miscela  
Anyag:BRONOPOL

Öngyulladás hőmérséklet nem áll rendelkezésre  
Bomlási hőmérséklet nem áll rendelkezésre  
pH-érték 7  
Kinematikus viszkozitás nem áll rendelkezésre  
Oldékonyság Vízzel elegyíthető  
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz nem áll rendelkezésre  
Gőznyomás nem áll rendelkezésre  
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség 1  
Relatív gőzsűrűség nem áll rendelkezésre  
Részecskejellemzők nem alkalmazható

## 9.2. Egyéb információk

## 9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Nem állnak rendelkezésre információk

## 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Nem állnak rendelkezésre információk

## 10. SZAKASZ Stabilitás és reakciókészség

## 10.1. Reakciókészség

Normális felhasználási körülmények között nem áll fenn más anyagokkal való reakció különösebb veszélye.

## 10.2. Kémiai stabilitás

A termék normális felhasználási és raktározási körülmények között stabil.

## 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normális felhasználási és tárolási feltételek között veszélyes reakciók nem várhatók.

## 10.4. Kerülendő körülmények

Nincsen. Tartsuk magunkat mindazonáltal a vegyi termékekkel szemben alkalmazott szokásos óvintézkedésekhez.

## 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem állnak rendelkezésre információk

## 10.6. Veszélyes bomlástermékek

BRONOPOL

Felbomláskor kialakul: nitrogén-monoxid.

## 11. SZAKASZ Toxikológiai információk

## 11.1. Az 1272/2008/EK Rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Metabolizáció, toxikokinetika, hatásmechanizmus, és egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre információk

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk

Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

Nem állnak rendelkezésre információk

### 11. SZAKASZ Toxikológiai információk ... / >>

#### A kölcsönhatásokból eredő hatások

Nem állnak rendelkezésre információk

#### AKUT TOXICITÁS

ATE (Belélegzés - ködök / porok) a keverékből: > 5 mg/l  
ATE (Szájon át) a keverékből: Besorolás nélkül (nincs jelentős összetevő)  
ATE (Bőrön át) a keverékből: Besorolás nélkül (nincs jelentős összetevő)

TITÁN-DIOXID [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]  
LD50 (Szájon át): > 10000 mg/kg Rat

Bifenil-2-olo  
LD50 (Bőrön át): > 5000 mg/kg Rat

BRONOPOL  
LD50 (Bőrön át): > 2000 mg/kg Ratto, maschio e femmina  
STA (Bőrön át): 1100 mg/kg becslés a CLP I. mellékletének 3.1.2. táblázatából  
(a keverék akut toxicitási becslésének kiszámításához használt ábra)  
LD50 (Szájon át): 193 mg/kg Ratto  
LC50 (Belélegzés gőzök): > 0,588 mg/l/4h Ratto, maschio e femmina  
STA (Belélegzés ködök/porok): 0,501 mg/l  
(a keverék akut toxicitási becslésének kiszámításához használt ábra)

3-jód-2-propinil-butil-karbamát  
LD50 (Bőrön át): > 2000 mg/kg Ratto  
LD50 (Szájon át): > 300 mg/kg Ratto  
LC50 (Belélegzés gőzök): 0,67 mg/l  
STA (Belélegzés ködök/porok): 0,501 mg/l  
(a keverék akut toxicitási becslésének kiszámításához használt ábra)

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on  
LD50 (Bőrön át): > 2000 mg/kg Ratto  
LD50 (Szájon át): 1150 mg/kg Topo

1-ossido di piridin-2-tiolo, sale di sodio  
LD50 (Bőrön át): 700 mg/kg  
LD50 (Szájon át): 1500 mg/kg  
LC50 (Belélegzés ködök/porok): 1,08 mg/l/4h

2-oktil-2H-izotiazol-3-on  
LD50 (Bőrön át): 311 mg/kg  
LD50 (Szájon át): 125 mg/kg  
LC50 (Belélegzés ködök/porok): 0,27 mg/l/4h

Keverék: 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK sz. 247-500-7], 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK sz. 220-239-6] 3:1  
LD50 (Bőrön át): 1000 mg/kg Ratto  
STA (Bőrön át): 50,001 mg/kg becslés a CLP I. mellékletének 3.1.2. táblázatából  
(a keverék akut toxicitási becslésének kiszámításához használt ábra)  
LD50 (Szájon át): 550 mg/kg Ratto

#### BŐRKORRÓZIÓ / BŐRIRRITÁCIÓ

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

#### SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS / SZEMIRRITÁCIÓ

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

#### LÉGZŐSZERVI VAGY BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ

Allergiás reakciót válthat ki.

Tartalmaz:

Keverék: 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK sz. 247-500-7], 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK sz. 220-239-6] 3:1

## 11. SZAKASZ Toxikológiai információk ... / &gt;&gt;

2-oktil-2H-izotiazol-3-on  
 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

CSÍRASEJT-MUTAGENITÁS

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

RÁKKELTŐ HATÁS

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

TITÁN-DIOXID [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]  
 Az inhalációs úton rákkeltőként való besorolás csak a legalább 1 %-ban, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskék formájában lévő ilyen részecskébe beépült titándioxidot tartalmazó por formájú keverékekre alkalmazandó.

REPRODUKCIÓS TOXICITÁS

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

EGYETLEN EXPOZÍCIÓ UTÁNI CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT)

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ UTÁNI CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT)

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

ASPIRÁCIÓS VESZÉLY

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

A rendelkezésre álló adatok alapján termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely szerepel az emberi egészséget befolyásoló, potenciálisan vagy feltételezetten endokrin rendellenességeket okozó, értékelés alatt álló anyagok főbb európai uniós listáin.

## 12. SZAKASZ Ökológiai információk

A termék a környezetre veszélyesnek tekintendő és ártalmas a vízi szervezetekre, ami környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

## 12.1. Toxicitás

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

LC50 - Halak Esetén 0,36 mg/l/96h  
 EC50 - Rákok Esetén 4,4 mg/l/48h

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

LC50 - Halak Esetén 0,74 mg/l/96h  
 EC50 - Rákok Esetén 2,44 mg/l/48h Daphnia magna

1-ossido di piridin-2-tiolo, sale di sodio

LC50 - Halak Esetén 0,0092 mg/l/96h  
 EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén 0,46 mg/l/72h Alghe - green algae  
 Krónikus NOEC algák/vízi növények esetén 0,46 mg/l

3-jód-2-propinil-butil-karbamát

LC50 - Halak Esetén 0,145 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss  
 EC50 - Rákok Esetén 0,47 mg/l/48h Daphnia magna  
 EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén 0,049 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata  
 Krónikus NOEC halak esetén 0,014 mg/l pimephales promelas-28d  
 Krónikus NOEC rákok esetén 0,01 mg/l Daphnia magna-21d  
 Krónikus NOEC algák/vízi növények esetén 0,013 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

BRONOPOL

LC50 - Halak Esetén 11 mg/l/96h Pesce-sale Bluegill  
 EC50 - Rákok Esetén 1,08 mg/l/48h Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)  
 EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén 0,25 mg/l/72h  
 Krónikus NOEC rákok esetén 0,06 mg/l Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)  
 Krónikus NOEC algák/vízi növények esetén 0,03 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata



## 12. SZAKASZ Ökológiai információk ... / &gt;&gt;

Keverék: 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK sz. 247-500-7], 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK sz. 220-239-6] 3:1)

LC50 - Halak Esetén	0,58 mg/l/96h Danio rerio
EC50 - Rákok Esetén	1,02 mg/l/48h Dafnia - Daphnia magna
EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén	379 mg/l/72h Pseudokirchneriella
Krónikus NOEC algák/vízi növények esetén	0,032 mg/l Pseudokirchneriella

2-oktil-2H-izotiazol-3-on	
LC50 - Halak Esetén	0,036 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Rákok Esetén	0,42 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén	0,084 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus
Krónikus NOEC halak esetén	0,022 mg/l Oncorhynchus mykiss (28 d)
Krónikus NOEC rákok esetén	0,002 mg/l Daphnia magna (21 d)
Krónikus NOEC algák/vízi növények esetén	0,004 mg/l Algae (72 h)

Bifenil-2-olo	
LC50 - Halak Esetén	50 mg/l/96h Leuciscus idus
EC50 - Rákok Esetén	3,8 mg/l/48h Dafnia
EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén	0,98 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

CINK-OXID	
LC50 - Halak Esetén	0,14 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Rákok Esetén	0,413 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén	0,14 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata
Krónikus NOEC halak esetén	0,53 mg/l
Krónikus NOEC algák/vízi növények esetén	0,024 mg/l

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

3-jód-2-propinil-butyl-karbamát  
Gyorsan lebomló

BRONOPOL  
Gyorsan lebomló

2-oktil-2H-izotiazol-3-on  
Gyorsan lebomló

Bifenil-2-olo  
Gyorsan lebomló

TITÁN-DIOXID [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]  
Vízben való oldhatóság < 0,001 mg/l  
Lebonthatóság: nem áll rendelkezésre adat

CINK-OXID	
Vízben való oldhatóság	2,9 mg/l
NEM gyorsan lebomló	

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

3-jód-2-propinil-butyl-karbamát	
Megoszlási együttható: oktanol/víz	2,8 Log Kow OECD 117

2-oktil-2H-izotiazol-3-on	
Megoszlási együttható: oktanol/víz	2,92 (OECD 117)

Bifenil-2-olo	
BCF	22

CINK-OXID	
BCF	> 175

## 12.4. A talajban való mobilitás

2-oktil-2H-izotiazol-3-on	
Megoszlási együttható: talaj/víz	2120

**12. SZAKASZ Ökológiai információk ... / >>****12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál  $\leq$  PBT vagy vPvB anyagokat.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

A rendelkezésre álló adatok alapján termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely szerepel a környezetet befolyásoló, potenciálisan vagy feltételezetten endokrin rendellenességeket okozó, értékelés alatt álló anyagok főbb európai uniós listáin.

**12.7. Egyéb káros hatások**

Nem állnak rendelkezésre információk

**13. SZAKASZ Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Újrafeldolgozni, ha lehetséges. A termék maradékai különleges, veszélyes hulladéknak számítanak. A hulladékok veszélyességét, melyek részben tartalmazzák ezt a terméket, az érvényben lévő rendelkezéseknek megfelelően kell meghatározni.

Az ártalmatlanítást, a nemzeti és az esetleges helyi hatályoknak megfelelően, felhatalmazott hulladékgazdálkodási vállalatra kell bízni.

**SZENNYEZETT CSOMAGOLÓANYAGOK**

A szennyezett csomagolóanyagokat, a helyi hulladékkezelési előírásoknak megfelelően el kell szállítani újrafeldolgozásra, vagy ártalmatlanításra.

**14. SZAKASZ Szállításra vonatkozó információk**

A termék a veszélyes áruk közötti (A.D.R.), vasúti (RID), tengeri (IMDG Code) és légi (IATA) szállításáról szóló hatályos rendelkezések értelmében nem minősül veszélyesnek.

**14.1. UN-szám vagy azonosító szám**

nem alkalmazható

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

nem alkalmazható

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

nem alkalmazható

**14.4. Csomagolási csoport**

nem alkalmazható

**14.5. Környezeti veszélyek**

nem alkalmazható

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

nem alkalmazható

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

Nem rá vonatkozó információ

**15. SZAKASZ Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Seveso kategória - 2012/18/EU Irányelv: \_\_\_\_\_

Nincs

### 15. SZAKASZ Szabályozással kapcsolatos információk ... / >>

A termékre vagy a tartalmazott anyagokra vonatkozó megszorítások az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete szerint

<u>Termék</u>	
Pont	3 - 40
<u>Tartalmazott anyagok</u>	
Pont	75

(EU) 2019/1148 Rendelete - a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról  
nem alkalmazható

A jelöltlistán (REACH 59. cikk) szereplő anyagok

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál  $\leq$  SVHC anyagokat.

Engedélyeztetéshez kötött anyagok (REACH XIV. melléklet)

Nincs

Kiviteli bejelentési kötelezettség alá eső anyagok 649/2012 (EU) Rendelete:

Nincs

A Rotterdami Egyezmény alá tartozó anyagok:

Nincs

A Stockholmi Egyezmény alá tartozó anyagok:

Nincs

Egészségügyi ellenőrzés

Nem állnak rendelkezésre információk

VOC (2004/42/EK Irányelvben) :

Dekorációs (effekt) bevonatok.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A 3. szakaszban feltüntetett keverékek/ anyagok esetében nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

### 16. SZAKASZ Egyéb információk

A lap 2-3. részében idézett veszélyességi mondatok (H) szövege:

<b>Carc. 2</b>	Rákkeltő hatás, kategória 2
<b>Acute Tox. 2</b>	Akut toxicitás, kategória 2
<b>Acute Tox. 3</b>	Akut toxicitás, kategória 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Akut toxicitás, kategória 4
<b>STOT RE 1</b>	Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, kategória 1
<b>Skin Corr. 1C</b>	Bőrmarás, kategória 1C
<b>Skin Corr. 1</b>	Bőrmarás, kategória 1
<b>Eye Dam. 1</b>	Súlyos szemkárosodás, kategória 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Szemirritáció, kategória 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Bőrirritáció, kategória 2
<b>STOT SE 3</b>	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, kategória 3
<b>Skin Sens. 1</b>	Bőr szenzibilizáció, kategória 1
<b>Skin Sens. 1A</b>	Bőr szenzibilizáció, kategória 1A
<b>Aquatic Acute 1</b>	A vízi környezetre veszélyes, akut toxicitás, kategória 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	A vízi környezetre veszélyes, krónikus toxicitás, kategória 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	A vízi környezetre veszélyes, krónikus toxicitás, kategória 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	A vízi környezetre veszélyes, krónikus toxicitás, kategória 3
<b>H351</b>	Feltehetően rákot okoz.
<b>H310</b>	Bőrrel érintkezve halálos.
<b>H330</b>	Belélegezve halálos.
<b>H301</b>	Lenyelve mérgező.
<b>H311</b>	Bőrrel érintkezve mérgező.
<b>H331</b>	Belélegezve mérgező.
<b>H302</b>	Lenyelve ártalmas.
<b>H312</b>	Bőrrel érintkezve ártalmas.
<b>H332</b>	Belélegezve ártalmas.
<b>H372</b>	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
<b>H314</b>	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

### 16. SZAKASZ Egyéb információk ... / >>

<b>H318</b>	Súlyos szemkárosodást okoz.
<b>H319</b>	Súlyos szemirritációt okoz.
<b>H315</b>	Bőrirritáló hatású.
<b>H335</b>	Légúti irritációt okozhat.
<b>H317</b>	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
<b>H400</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
<b>H410</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
<b>H411</b>	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
<b>H412</b>	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
<b>EUH044</b>	Zárt térben hő hatására robbanhat.
<b>EUH070</b>	Szembe kerülve mérgező.
<b>EUH071</b>	Maró hatású a légutakra.
<b>EUH211</b>	Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.

#### RÖVIDÍTÉSEK:

- ADR:Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
- ATE: Becsült akut Toxicitási érték
- CAS: Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat szám
- CE50: közepes effektív koncentráció
- CE: azonosító szám az ESIS (Európai Vegyianyag Információs Rendszer)-ben
- CLP: 11272/2008/EK Rendeletben
- DNEL: Származtatott hatásmentes szint
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkzésének Globálisan Harmonizált Rendszere
- IATA DGR: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség Veszélyes Áru Szabályzat
- IC50: közepes gátló koncentráció
- IMDG: Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi Szabályzata
- IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
- INDEX: CLP VI. melléklet azonosító szám
- LC50: Közepes halálos koncentráció
- LD50: Közepes halálos dózis
- OEL: Munkahelyi Expozíciós Határérték
- PBT: Nehezen lebomló, bioakkumulatív és mérgező a REACH szerint
- PEC: Becsült környezeti koncentráció
- PEL: Megengedett expozíciós határérték
- PNEC: Becsült hatástalan koncentráció
- REACH: 1907/2006/EK Rendeletben
- RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
- TLV: Küszöbérték
- TLV CEILING: Az a koncentráció, melyet a foglalkozási expozíció alatt soha nem lehet túllépni.
- TWA: idővel súlyozott átlag expozícióérték
- TWA STEL: Rövid távú expozíciós érték
- VOC: Illékony szerves vegyület
- vPvB: Nagyon nehezen lebomló és nagyon bioakkumulatív a REACH szerint
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

#### ÁLTALÁNOS BIBLIOGRÁFIA:

1. Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006 (EK) rendelete (REACH)
2. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008 (EK) rendelete (CLP)
3. 2020/878 (EU) Rendelete (A REACH rendelet II. Melléklete)
4. Az Európai Parlament és a Tanács 790/2009 (EK) rendelete (I Atp. CLP)
5. Az Európai Parlament és a Tanács 286/2011 (EU) rendelete (II Atp. CLP)
6. Az Európai Parlament és a Tanács 618/2012 (EU) rendelete (III Atp. CLP)
7. Az Európai Parlament és a Tanács 487/2013 (EU) rendelete (IV Atp. CLP)
8. Az Európai Parlament és a Tanács 944/2013 (EU) rendelete (V Atp. CLP)
9. Az Európai Parlament és a Tanács 605/2014 (EU) rendelete (VI Atp. CLP)
10. Az Európai Parlament és a Tanács 2015/1221 (EU) rendelete (VII Atp. CLP)
11. Az Európai Parlament és a Tanács 2016/918 (EU) rendelete (VIII Atp. CLP)
12. 2016/1179 (EU) Rendelete (IX Atp. CLP)
13. 2017/776 (EU) Rendelete (X Atp. CLP)
14. 2018/669 (EU) Rendelete (XI Atp. CLP)
15. 2019/521 (EU) Rendelete (XII Atp. CLP)
16. 2018/1480 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XIII Atp. CLP)
17. 2019/1148 (EU) Rendelete
18. 2020/217 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XIV Atp. CLP)
19. 2020/1182 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XV Atp. CLP)
20. 2021/643 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XVI Atp. CLP)

**16. SZAKASZ** Egyéb információk ... / >>

21. 2021/849 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XVII Atp. CLP)  
22. 2022/692 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XVIII 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
- IFA GESTIS honlap
- ECHA Agency honlap
- Kémiai anyagok biztonsági adatlap modellek adatbázisa - Egészségügyi Minisztérium és az ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Olaszország

Megjegyzés a felhasználó számára:

A jelen adatlapban feltüntetett információk az utolsó változat időpontjában rendelkezésünkre álló ismeretek szintjén alapulnak. A felhasználó kötelessége, hogy megbizonyosodjék a termék speciális felhasználásának a függvényében, hogy az információk megfelelőek és teljes körűek-e. Jelen dokumentum nem jelent a termék tulajdonságaira vonatkozó garanciavállalást.

Mivel a termék használata nem tartozik közvetlen ellenőrzésünk alá, a felhasználó kötelessége, hogy saját felelősségére betartsa az érvényes vonatkozó higiéniai és biztonsági előírásokat és törvényeket. Nem rendeltetésszerű használat esetén semmiféle felelősséget nem vállalunk.

A vegyi termékek használatával megbízott személyzet számára megfelelő képzést biztosítunk.

**A BESOROLÁS SZÁMÍTÁSI MÓDSZEREI**

Vegyi és fizikai veszélyek: A termék besorolása a CLP-rendelet I. mellékletének 2. részében meghatározott kritériumokból következik. A kémiai és fizikai tulajdonságok értékelésére vonatkozó adatokat a 9. fejezet tartalmazza.

Egészségügyi veszélyek: A termék besorolása a CLP-rendelet I. mellékletének 3. részében szereplő számítási módszereken alapul, kivéve ha a(z) 11. szakasz másként határoz.

Környezeti veszélyek: A termék besorolása a CLP-rendelet I. mellékletének 4. részében szereplő számítási módszereken alapul, kivéve ha a(z) 12. szakasz másként határoz.

Módosítások az előző átdolgozásokhoz képest:

A következő rovatokban történtek változások:

01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 15 / 16.