

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.04.2018

Felülvizsgálat 26.01.2018

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

· **1.1 Termékazonosító**

· **Kereskedelmi megnevezés:** NANOCOLOR

· **Cikkszám:** CNA

· **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**  
Öntisztító, elemi szálas homlokzatfesték, NANOCOLOR, CNA

· **Életciklus-szakasz**

PW Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás

C Fogyasztói felhasználás

· **Felhasználási tevékenységet végző ágazat**

SU19 Építési és szerelőipari munkák

SU21 Fogyasztói felhasználások : Magánháztartások / lakosság / fogyasztók

SU22 Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

· **Termék kategória**

PC9a Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók

A NANOCOLOR szilikon kötőanyagok vizes diszperzióján alapú a elemi szálas öntisztuló hatással rendelkező homlokzatfesték.

· **Eljárás kategória**

PROC10 Hengerrel vagy ecsettel való felvitel

PROC9 Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt)

· **Környezeti kibocsátási kategória** ERC10a Árucikkek elterjedt felhasználása alacsony kibocsátással

· **Anyag/készítmény használata**

Diszperziós festék

A NANOCOLOR homlokzatfesték mindenféle szilárd, durván vagy finom homlokzati felületek (legalább egy hónapos mészkő és cement vakolatok, legalább egy hónapos, befejezetlen beton homlokzati felületek, száll cement és hasonló homlokzati panelek, ). A színes filmet továbbá erősen vékony szintetikus szálakkal erősítik meg, hogy ne szakadjon túlságosan vastag betétek helyén, barázdákban, csatornáknak és kutakban. Ezen kívül jól tapadt régi akril, szilikát és szilikon bevonatokra és bármilyen típusú dekorációs vakolatra is alkalmazható.

A szilikon kötőanyagok, a sziloxán és más olyan adalékok, amelyek rendkívül víztaszító textúrát képeznek a NANOCOLOR felületek felületén, a por, korom és más szennyeződések rosszul tapadnak, és a csapadékvíznek kitett területeket az eső lemossa. A festett felületek hosszú ideig ellenállnak a leggyakrabban előforduló fali algák és penészgombák fertőzésével szemben, ezért alkalmasak a fali algák és a penészgomba szennyezett homlokzatfelületekkel kapcsolatos karbantartási festésre is, ha azokat hatékonyan fertőtlenítték

Az említett tulajdonságok mellett a színt jó fedőképesség és nagyon jó páraáteresztő képesség jellemzi. A bevonat könnyen alkalmazható, és sokféle pasztell színárnyalatban kapható a JUMIX színező rendszerünkben.

· **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

· **Gyártó/szállító:**

JUB d.o.o.

Dol pri Ljubljani

1262 DOL PRI LJUBLJANI

SLOVENIJA

T: + 386 1 5884 183

F: + 386 1 5884 250

E: info@jub.si

JUB Kft

28 Sági út 218

9500 Celldömölk

MAGYARORSZÁG

T: +36 95 525 720

E: jub@jub.hu

· **Információt nyújtó terület:**

Termékbiztonsági osztály:

TRC JUB

Branko Petrovič, MSc

(folytatás a 2. oldalon)

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.04.2018

Felülvizsgálat 26.01.2018

**Kereskedelmi megnevezés: NANOCOLOR**

(folytatás az 1. oldalról)

T: +386 1 5884 185  
 F: +386 1 5884 227  
 E: branko.petrovic@jub.eu  
 • **1.4 Sürgősségi telefonszám:**

Országos Kémiai Biztonsági Intézet: 06 80 20 11 99

Munkaidőben (7-15 óra): JUB-Csoport: +386 1 5884 185

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### • 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék a vegyi anyagok besorolásáról szóló előírások (a besorolásról szóló szabályzatok és főleg a CLP 2008/1272/EK Rendelet) értelmében veszélyes keveréknek minősül, allergiás reakciót okozhat.

### • Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Aquatic Chronic 3 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### • 2.2 Címkézési elemek

#### • Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

#### • Veszélyt jelző piktogramok Érvénytelen

#### • Figyelmeztetés Érvénytelen

#### • Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:

terbutryn

#### • Figyelmeztető mondatok

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### • Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P402+P404 Száraz helyen tárolandó. Zárt edényben tárolandó.

P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

#### • Pótlólagos adatok:

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on-t, 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on-t, metil-izotiazolinon-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Kérésre biztonsági adatlap kapható.

A termék védelme biztosított (összhangban az EU-rendelet 528/2012, 58. cikk).

A termék védelmét a csomagolásban a következő aktív hatóanyagok biztosítják: metil-izotiazolin, benzizotiazolin.

Alga és gombaölő védőréteg hatása a következő aktív hatóanyag tartalommal biztosított: terbutrin, oktilinon, cink-pirition.

#### • A veszély megjelölése: -

#### • 2.3 Egyéb veszélyek

#### • A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

• **PBT:** Nem alkalmazható

• **vPvB:** Nem alkalmazható

H

(folytatás a 3. oldalon)

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.04.2018

Felülvizsgálat 26.01.2018

Kereskedelmi megnevezés: NANOCOLOR

(folytatás a 2. oldalról)

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk


















#### 3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek

A termék polimer emulzió és szervesen töltőanyagok kémiai keveréke.

A NANOCOLOR bevonat fő összetevője a szilikon és a sztirol-akrilát kötőanyag, finom kalcit és alumínium-szilikát töltőanyagok, szintetikus elemi szálak, titán-dioxid, cellulózsűrítők, adalékok és víz.

• **Leírás:** Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

#### • Veszélyes alkotórészek:

CAS: 886-50-0	terbutryn  Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)  Acute Tox. 4, H302	< 0,2 (0,02)%
CAS: 13463-41-7	Pirition-cink  Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331  Eye Dam. 1, H318  Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	< 0,05%
CAS: 2634-33-5	1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on  Eye Dam. 1, H318  Aquatic Acute 1, H400  Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	< 0,02%
CAS: 26530-20-1	2-Oktil-2H-izotiazol-3-on  Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331  Skin Corr. 1B, H314  Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)  Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	< 0,01%
CAS: 2682-20-4	metil-izotiazolinon  Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311  Skin Corr. 1B, H314  Aquatic Acute 1, H400  Skin Sens. 1, H317	< 0,01%
CAS: 1314-13-2	zinc oxide  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	< 0,02%

#### • További információk:

A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

A Biztonsági adatlap elkészítésére vonatkozó szövegek fordítása

A készítmény besorolása és címkézése a biocid termékek szállítójának utasításai szerint történik

Az AMME TM (Advanced Micro Matrix Embedding) lehetővé teszi a módosított osztályozását és következetes címkézését a feldolgozott aktív hatóanyagokat tartalmazó készítményeket.

A terbutrin teljes koncentrációját és szabadtartalmát a fenti táblázatban adjuk meg. Csak a koncentráció vagy a terbutrin szabad tartalma a releváns információ a keverék toxikológiai besorolásához a következő jellemzők szerint: a környezetre és a túlérzékenységre vonatkozó veszélyes tulajdonságok.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

##### • Belélegzés után:

Gondoskodjunk bőleges friss levegőről és a biztonság okából keressük fel az orvost.

Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

• **Bőrrel való érintkezés után:** Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

• **A szemmel való érintkezés után:**

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.

• **Lenyelés után:** Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

(folytatás a 4. oldalon)

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.04.2018

Felülvizsgálat 26.01.2018

**Kereskedelmi megnevezés: NANOCOLOR**

(folytatás a 3. oldalról)

- **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:** A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **További adatok**  
Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.  
A szennyezett oltóvizet külön gyűjtjük és ne engedjük bele a csatornába:

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**  
Hordjunk személyes védőruházatot.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**  
Hígítsuk fel sok vízzel.  
Gázkilépéskor vagy talajba való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.  
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.  
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**  
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.  
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.  
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**  
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.  
Kerüljük az aerosol képződést.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Különleges intézkedés nem szükséges.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**  
Biztonságosan akadályozzuk meg a talajba történő behatolást.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:**  
Ne tároljuk együtt redukáló szerekkel, nehézfém vegyületekkel, savakkal és lúgokkal.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:** Fagytól védjük.
- **Tárolási osztály:** Tárolási osztály: 12 – Nem éghető termékek
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- **Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához:** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.  
(folytatás az 5. oldalon)

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.04.2018

Felülvizsgálat 26.01.2018

Kereskedelmi megnevezés: NANOCOLOR

(folytatás a 4. oldalról)

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

CAS: 1314-13-2 zinc oxide (0,02%)

TLV

CK-érték: 20\* mg/m<sup>3</sup>

AK-érték: 5\* mg/m<sup>3</sup>

\*resp, i

CAS: 2682-20-4 metil-izotiazolinon (0,01%)

WEL munka expozíciós határértéke hosszú távú expozíció - 0,05 mg / m<sup>3</sup>

CAS: 26530-20-1 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on (0,01%)

WEL munka expozíciós határértéke hosszú távú expozíció - 0,05 mg / m<sup>3</sup>

**Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

**Személyes védőfelszerelés:**

**Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

**Légzésvédelem:**

Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.

**Kézvédelem:**



Védőkesztyű.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállóknak kell lennie.

Megfelelő vizsgálatok hiányában a termékre/készítményre/vegyszerkeverékre nem lehet alkalmas kesztyűanyagot javasolni.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

**Kesztyűanyag**

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsírmentes rétegfépzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

**Átthatolási idő a kesztyűanyagon**

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

**Szemvédelem:** Áttöltéskor védőszemüveg alkalmazása ajánlatos.

**Kockázatkezelési intézkedések**

Javasoljuk a kiváló minőségű munkaruházat és védőfelszerelést a munkavégzéshez. Használt szerszámok feleljenek meg a szabványoknak, az alábbiak szerint

- Védőkesztyűk, a DIN EN 374 (általános kémiai védelem) előírásnak feleljen meg

- Védőszemüvegek megfeleljenek az EN 166 szabványnak

- Finom porrészecskék és párához a védőmaszk összhangban kell lenniük az EN 143 (teljes arc maszk), EN 149 ( részecske szűrők, követelmények,vizsgálat, jelölés), DIN EN 14387 (gázsűrők és kombinált szűrők - Követelmények , vizsgálat, jelölés).

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Általános adatok

Külső jellemzők:

Forma:

Folyékony

Szín:

különböző színű; színezés szerint

(folytatás a 6. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.04.2018

Felülvizsgálat 26.01.2018

**Kereskedelmi megnevezés: NANOCOLOR**

(folytatás az 5. oldalról)

· Szag:	enyhe
· Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.
· pH-érték 20 °C-nál:	9,2
· Állapotváltozás Olvadáspont/fagyáspont:	nem meghatározható
Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	100 °C
· Lobbanáspont:	Nem alkalmazható
· Gyúlékonyság (szilárd, gáz/halmazállapot):	Nem alkalmazható
· Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
· Öngyulladás hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.
· Robbanásveszélyesség:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
· Robbanási határok: Alsó:	Nincs meghatározva.
Felső:	Nincs meghatározva.
· Gőznyomás:	Nincs meghatározva.
· Sűrűség 20 °C-nál:	1,64 g/cm <sup>3</sup>
· Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.
· Gőzsűrűség	Nincs meghatározva.
· Párolgási sebesség	Nincs meghatározva.
· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal: Víz:	Teljes mértékben keverhető.
· Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nincs meghatározva.
· Viskozitás: dinamikai:	Nincs meghatározva.
kinematikai:	Nincs meghatározva.
· Oldószer tartalom: VOC (EC)	1,00 % Ez a termék legfeljebb 20 g/l VOC-t tartalmaz. A 2004/42/EK irányelv értelmében a termék A/c kategóriájú bevonat. EU határérték erre a termékre (kat. A/c): 40 g/l (2010).
· Szilárdanyag tartalom:	70,0 %
· 9.2 Egyéb információk	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1 Reakciókészség További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 10.2 Kémiai stabilitás
- Termikus bomlás/kerülő feltételek: Rendeltetészerű használat esetén nincs bomlás.
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- 10.4 Kerülő körülmények További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek: Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ
- Akut toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

(folytatás a 7. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.04.2018

Felülvizsgálat 26.01.2018

**Kereskedelmi megnevezés: NANOCOLOR**

(folytatás a 6. oldalról)

**· Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

Orális: &gt; 2000 mg/kg (patkány)

Dermálisan: &gt; 2000 mg/kg (patkány)

Belégzés: &gt; 2 mg/kg, 4h (patkány)

**CAS: 886-50-0 terbutryn**

Szájon át LD50 2000 mg/kg (patkány)

Bőrön át LD50 &gt;2000 mg/kg (patkány)

Belégzésnél LC50/4 h &gt;2200 mg/l (patkány)

**CAS: 1314-13-2 zinc oxide**

Szájon át LD50 &gt; 5000 mg/kg (patkány)

**Cink pirition (CAS: 13463-41-7)**

Orális: LD50: 269 mg / kg (patkány)

Dermális: LD50 &gt; 2000 mg / kg (patkány)

Belélegzés.: LC50 > 2000 mg / m<sup>3</sup> / 4 h (patkány)**· Primer ingerhatás:****· Bőrkorrózió/bőrirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**· Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**· Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**· CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)****· Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**· Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**· Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**· Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**· Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**· Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****· 12.1 Toxicitás****· Akvatikus toxicitás:****Terbutryn (CAS 886-50-0):**Akut EC50 0013 mg / L Alga - *Selenastrum capricornutum*; 168 óra

Akut EC50 2.66 mg / L Daphnia; 48 hours

Akut LC50 1.3 mg / l Hal - bluegill machrochiris; 96 óra

Akut LC50 1.1 mg / L Hal; 96 óra

Akut LC50 &gt; 1000 mg / l mikroorganizmus; 3 óra

Krónikus NOEC of 1.3 mg / l Daphnia - *Daphnia magna*; 21 nap

Krónikus NOEC of 0.84 mg / l Hal - Fathead minnow; 35 nap

Krónikus NOEC 0,01 mg / l Hal – Szivárványos pisztráng; 21 nap

**2-octyl-2H-izotiazol-3-t (CAS: 26530-20-1)**

EC20 / 0,5h – 10,4 mg/l (Aktivált iszap)

EC20 / 3h - 7.3 mg/l (Aktivált iszap)

**Cink- pirition (CAS: 13463-41-7)**Akut EC50 0.028 mg / l - *Selenastrum capricornutum*Akut toxicitás LC50: 0,082 mg / l - *Daphnia magna*

(folytatás a 8. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.04.2018

Felülvizsgálat 26.01.2018

**Kereskedelmi megnevezés: NANOCOLOR**

(folytatás a 7. oldalról)

- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **További ökológiai információk:**
- **Általános információk:**
- 1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.  
Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.
- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható
- **12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**  
A folyékony hulladékot nem szabad háztartási hulladékkal, vízzel, szennyvízzel keverni vagy talajba juttatni. Az megszilárdult festékmарadványokat építési hulladékként kell kezelni.
- **Ajánlás:** Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

- **Európai Hulladék Katalógus**

08 01 11*	szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakkhulladék
20 01 27*	veszélyes anyagokat tartalmazó festék, tinta, ragasztó és gyanta
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék

- **Tisztítatlan csomagolások:**
- **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.
- **Ajánlott tisztítószer:** Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- |  |  |
|--|--|
| · <b>14.1 UN-szám</b>  | A NANOCOLOR termék nem tartozik azon anyagok, illetve keverékek közé, amelyek az ADR rendelkezések alapján szállítási szempontból veszélyesnek minősülnek. |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>  | Érvénytelen  |
| · <b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>                                     | Érvénytelen  |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>  | Érvénytelen  |
| · <b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>   | Érvénytelen  |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>  | Érvénytelen  |
| · <b>osztály</b>   | Érvénytelen  |
| · <b>14.4 Csomagolási csoport</b>  | Érvénytelen  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | Érvénytelen  |
| · <b>14.5 Környezeti veszélyek:</b>  | Nem alkalmazható   |
| · <b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>                                      | Nem alkalmazható   |
| · <b>14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás</b> | Nem alkalmazható   |
| · <b>Szállítási/egyéb adatok:</b>  |  |
| · <b>ADR</b>   |  |
| · <b>Korlátozott mennyiség (LQ)</b>  | -  |

(folytatás a 9. oldalon)



**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.04.2018

Felülvizsgálat 26.01.2018

Kereskedelmi megnevezés: NANOCOLOR

(folytatás a 8. oldalról)

· UN "Model Regulation":

Érvénytelen

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

· **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

A dokumentum elkészítése a következő előírások figyelembe vételével történt:

A munkavégzés közbeni egészségmegőrzésről szóló törvény, a biocid termékekről szóló vegyi törvény és szabályozás, a vegyi anyagok és biocid termékek besorolásáról, csomagolásáról és megjelöléséről, valamint a vegyi anyagok és biocid termékek biztonsági lapjairól szóló szabályozások, illetve a csomagolás és a csomagolási hulladék, valamint a hulladékok kezeléséről szóló előírások.

A jelenlegi vegyi jogszabályoknak megfelelően a termék veszélyes anyagnak vagy keveréknek minősül, amely hosszú távon káros a vízi szervezetekre, és allergiás reakciót okozhat.

A termék kezelése során általános biztonsági óvintézkedéseket kell betartani.

· **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés -**

· **Kémiai biztonsági értékelés -**

· **Irányelv 2012/18/EU**

· **Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** egyik alkotóanyag sincs listázva

· **Seveso-kategóriát -**

· **Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET** A korlátozás feltételei: 3

· **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

· **Lényeges mondatok**

H301 Lenyelve mérgező.

H302 Lenyelve ártalmas.

H311 Bőrrel érintkezve mérgező.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H331 Belélegezve mérgező.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

· **Az alkalmazás javasolt korlátozása**

A jelen dokumentumban feltüntetettek a jelen dokumentum revíziójának időpontjában rendelkezésünkre álló ismeretekre támaszkodnak.

A leírt termék tulajdonságai a garanciával kapcsolatos törvényi előírások szempontjából nem jelentenek biztosítékot.

A jelen dokumentum rendelkezésre bocsátása a termék használóját nem mentesíti a termékre vonatkozó hatályos törvények és rendelkezések betartásának felelőssége alól. Ez különösen érvényes a termék vagy a belőle készített keverék vagy más termékek továbbértékesítése esetén más jogi területen, valamint a harmadik személyek ipari tulajdonjogát illetően. Ha a leírt terméket feldolgozza, vagy más anyaggal keveri, a jelen dokumentumban feltüntetettek nem vihetők át az ily módon előállított új termékre, kivéve abban az esetben, ha ez konkrétan ki van hangsúlyozva. A termék újracsomagolása esetén a termék használója köteles mellékelni a szükséges releváns biztonsági információkat.

· **Az adatlapot kiállító szerv:** TRC JUB Kutatási és Fejlesztési Osztály

· **Kapcsolattartási partner:**

mag. Branko Petrovič

TRC-JUB

branko.petrovic@jub.eu

(folytatás a 10. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 09.04.2018

Felülvizsgálat 26.01.2018

**Kereskedelmi megnevezés: NANOCOLOR**

(folytatás a 9. oldalról)

**· Rövidítések és mozaikszavak:**

*ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Acute Tox. 3: Akut toxicitás – 3. kategória*

*Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória*

*Skin Corr. 1B: Bőrmarás/bőrirritáció – 1B. kategória*

*Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória*

*Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória*

*Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória*

*Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes - akut vízi toxicitási veszély – 1. kategória*

*Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 1. kategória*

*Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 3. kategória*

**· \* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

1.0 verzió: 13.09.2017.

2.0 verzió: 26.01.2018; Megváltoztatja szakasz a dokumentumban: 1.,2.,3.,8.,11.,12.,13.,15.,16.

H