

## Biztonsági adatlap. SILANCOLOR PITTURA PLUS

-i biztonsági adatlap.: 12/08/2020 - ellenőrzés 3



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

#### 1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: SILANCOLOR PITTURA PLUS

Kereskedelmi kód: 907J9990

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

Javasolt felhasználási mód: Víz diszperziós szintetikus gyanta alapú festék

Ellenjavallt felhasználási módok: N.A.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: MAPEI KFT - 2040. Budaörs Sport u. 2

Felelős: sicurezza@mapei.it

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096. Bp., Nagyvárad tér 2 - Tel:+36- 06-1-4766464, +36-06-80-201199

MAPEI KFT - phone: +36-23-501667

fax: +36-23-501666

www.mapei.hu (office hours)

### 2. SZAKASZ:A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

##### 1272/2008/EK (CLP) szabályozás

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

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Vészjelzések:

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

##### Óvintézkedések:

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a hatályos szabályozásoknak megfelelően.

##### Különleges utasítások:

EUH208 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

EUH208 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7]; 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6] (3:1) keveréke-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

EUH208 oktilinon (ISO); 2-oktil-2H-izotiazol-3-on-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

EUH208 terbutryn-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

EUH208 Pirition-cink-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

##### Különleges intézkedések a többször módosított REACH rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

Semmi

#### 2.3. Egyéb veszélyek

Nincsenek PBT/vPvB alkatrészeket.

Egyéb veszélyek: Egyéb veszélyek nincsenek

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

#### 3.1. Anyagok

N.A.

#### 3.2. Keverékek

A készítmény azonosítása: SILANCOLOR PITTURA PLUS

#### A CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:

| Koncentráció | Név | Azonosító szám | Osztályozás | Regisztrációs szám |
|--------------|-----|----------------|-------------|--------------------|
|--------------|-----|----------------|-------------|--------------------|

**(% w/w)**

|                    |   |  |  |
|--------------------|---|--|--|
| ≥0.1 - <0.25 %     | polyethylene glycol monooleylether  | CAS:9004-98-2<br>EC:500-016-2                        | Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Acute 1, H400   |
| ≥0.1 - <0.25 %     | Pirition-cink   | CAS:13463-41-7<br>EC:236-671-3                       | Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:100  |
| ≥0.01 - <0.016 %   | 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on  | CAS:2634-33-5<br>EC:220-120-9<br>Index:613-088-00-6  | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411  |
| ≥0.005 - <0.01 %   | terbutryn   | CAS:886-50-0<br>EC:212-950-5                         | Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1B, H317, M-Chronic:100, M-Acute:100  |
| ≥0.005 - <0.01 %   | oktilinon (ISO); 2-oktil-2H-izotiazol-3-on  | CAS:26530-20-1<br>EC:247-761-7<br>Index:613-112-00-5 | Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:10, M:1                               |
| ≥0.0015 - <0.005 % | formaldehide  | CAS:50-00-0<br>EC:200-001-8<br>Index:605-001-00-5    | Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350   |
| <0.0015 %          | 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7]; 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6] (3:1) keveréke | CAS:55965-84-9<br>EC:611-341-5<br>Index:613-167-00-5 | Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Skin Sens. 1A, H317; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; Eye Dam. 1, H318, M-Chronic:100, M-Acute:100 |

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Bőrrel való érintkezés esetén:

Bő, szappanos vízzel kell lemosni.

Szemmel való érintkezés esetén:

Azonnal mossa le vízzel.

Lenyelés esetén:

Hánytatni tilos: orvoshoz kell fordulni és meg kell mutatni az SDS-t és a címkét.

Belélegzés esetén:

A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk melegen, pihenő helyzetben.

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

N.A.

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

Kezelés: N.A.

(lásd a fenti 4.1)

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag**

Megfelelő oltóeszközök:

Víz.

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>).

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Különösebben egyik sem.

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

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

## 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használjon egyéni védőfelszerelést.

A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.

## 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornába jusson.

Az elfolyást földdel vagy homokkal kell körülhatárolni.

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

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

## 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és 13. pontokat is

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, keverékek belélegzését.

Ne használjon olyan üres tartályt, melynek tisztítása még nem történt meg.

Átöntés előtt győződjön meg arról, hogy a tartályokban nincsen maradék összeférhetetlen anyag.

Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.

Munka közben tilos az étkezés és az ivás!

A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

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

Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.

Összeférhetetlen anyagok:

Különösebben egyik sem.

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

A jól lezárt tárolóedényeket hűvös és szellős helyen, hőforrástól távol kell tárolni.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Javaslat(ok)

Nincs sajátos felhasználási mód

Iparág faji megoldások:

Nincs sajátos felhasználási mód

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### OEL értékkel rendelkező összetevők listája

| Összetevő                                  | OEL Típus | ország        | Felső határ | Hosszú távú mg/m3 | Hosszú távú ppm | Rövid távú mg/m3 | Rövid távú ppm | Viselkedés | Megjegyzése  |
|--|-----------|---------------|-------------|-------------------|-----------------|------------------|----------------|------------|--|
| oktilinon (ISO); 2-oktil-2H-izotiazol-3-on | DFG       | NÉMETORSZÁG   | C           |                   |                 | 54               | 10             |            |  |
|  | National  | NÉMETORSZÁG   |             | 0.05              |                 |                  |                |            |  |
|  | CHE       | SVÁJC         |             |                   |                 | 0.1              |                |            |  |
|  | National  | SZLOVÉNIA     |             | 0.05              |                 | 0.05             |                |            |  |
|  | DFG       | NÉMETORSZÁG   | C           |                   |                 | 0.1              |                |            |  |
| formaldehyde                               | National  | SZLOVÉNIA     |             | 0.05              |                 | 0.1              |                |            |  |
|  | ACGIH     | Egyik sem     | C           |                   |                 |                  |                | 0.3        | DSEN, RSEN, A2 - URT and eye irr   |
|  | DFG       | NÉMETORSZÁG   | C           |                   |                 | 0.74             | 0.6            |            |  |
|  | ACGIH     |               |             |                   | 0.1             |                  | 0.3            |            | A1 - Confirmed Human Carcinogen; eye and upper respiratory tract irritation; upper respiratory tract cancer; dermal sensitizer; respiratory sensitizer |
|  | National  | SVÉDORSZÁG    |             | 0.37              | 0.3             |                  |                |            |  |
|  | National  | FRANCIAORSZÁG |             |                   |                 | 0.5              | 1              |            |  |
|  | National  | SPANYOLORSZÁG |             | 0.37              | 0.3             | 0.74             | 0.6            |            |  |

|          |                    |   |      |     |      |       |
|----------|--------------------|---|------|-----|------|-------|
| National | GÖRÖGORSZÁG        |   | 2.5  | 2   | 2.5  | 2     |
|          | G                  |   |      |     |      |       |
| National | DÁNIA              | C |      |     | 0.4  | 0.3   |
| National | FINNORSZÁG         |   | 0.37 | 0.3 |      |       |
| National | FINNORSZÁG         | C |      |     | 1.2  | 1     |
| National | NÉMETORSZÁG        |   | 0.37 | 0.3 |      |       |
| National | NORVÉGIA           |   | 0.6  | 0.5 |      |       |
| National | NORVÉGIA           | C |      |     | 1.2  | 1     |
| NDS      | LENGYELORSZÁG      |   | 0.37 |     |      |       |
| NDSch    | LENGYELORSZÁG      |   |      |     | 0.74 |       |
| CHE      | SVÁJC              |   |      |     | 0.74 | 0.6   |
| NDS      | HOLLANDIA          |   | 0.15 |     | 0.5  |       |
| National | CSEH KÖZTÁRSASÁG   |   | 0.5  |     |      |       |
| National | MAGYARORSZÁG       |   | 0.6  |     | 0.6  |       |
|          | G                  |   |      |     |      |       |
| Malaysi  | MALAYSIA           | C |      |     | 0.37 | 0.3   |
| a OEL    |                    |   |      |     |      |       |
| National | PORTUGÁLIA         | C |      |     |      | 0.3   |
| National | ÉSZTORSZÁG         |   | 0.6  | 0.5 | 1.2  | 1     |
| National | LETTORSZÁG         |   | 0.5  |     |      |       |
| National | CSEH KÖZTÁRSASÁG   | C |      |     | 1    |       |
| National | SZLOVÁKIA          | C |      |     | 0.74 |       |
| National | SZLOVÁKIA          |   | 0.37 | 0.3 |      |       |
| National | SZLOVÉNIA          |   | 0.62 | 0.5 | 0.62 | 0.5   |
| National | EGYESÜLT KIRÁLYSÁG |   | 2.5  | 2   | 2.5  | 2     |
| National | BULGÁRIA           |   | 1.0  |     | 2.0  |       |
| National | ROMÁNIA            |   | 1.2  | 1   | 3    | 2     |
| National | LITVÁNIA           |   | 0.6  | 0.5 |      |       |
| National | LITVÁNIA           | C |      |     | 1.2  | 1     |
| National | HORVÁTORSZÁG       |   | 2.5  | 2   | 2.5  | 2     |
|          | G                  |   |      |     |      |       |
| EU       |                    |   | 0.37 | 0.3 |      | Kötés |

#### PNEC expozíciós határértékek

| Összetevő    | CAS-szám | PNEC Határ | Expozíciós útvonal                        | Expozíció gyakoriság | Megjegyzés |
|--------------|----------|------------|---|----------------------|------------|
| formaldehyde | 50-00-0  | 0.47 mg/l  | Édesvíz                                   |                      |            |
|              |          | 0.47 mg/l  | Tengervíz                                 |                      |            |
|              |          | 4.7 mg/l   | Intermittent release                      |                      |            |
|              |          | 0.19 mg/l  | Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban |                      |            |
|              |          | 2.44 mg/kg | Édesvízi üledék                           |                      |            |
|              |          | 2.44 mg/kg | Tengervízi üledék                         |                      |            |
|              |          | 0.21 mg/kg | Talaj (mezőgazdasági)                     |                      |            |

#### Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

| Összetevő | CAS-szám | Ipari munkás | Szakkunak | Felhasználó | Expozíciós útvonal | Expozíció gyakoriság | Megjegyzés |
|-----------|----------|--------------|-----------|-------------|--------------------|----------------------|------------|
|-----------|----------|--------------|-----------|-------------|--------------------|----------------------|------------|

|              |         |                             |                             |                     |                                 |
|--------------|---------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------------------|
| formaldehide | 50-00-0 | 1<br>mg/m <sup>3</sup>      |                             | Humán belélegzés    | Rövid távú, helyi hatások       |
|              |         | 240<br>mg/kg                | 102<br>mg/kg                | Humán dermatológiai | Hosszú távú, rendszeres hatások |
|              |         | 9<br>mg/m <sup>3</sup>      | 3.2<br>mg/m <sup>3</sup>    | Humán belélegzés    | Hosszú távú, rendszeres hatások |
|              |         | 0.037<br>mg/cm <sup>2</sup> | 0.012<br>mg/cm <sup>2</sup> | Humán dermatológiai | Hosszú távú, helyi hatások      |
|              |         | 0.5<br>mg/m <sup>3</sup>    | 0.1<br>mg/m <sup>3</sup>    | Humán belélegzés    | Hosszú távú, helyi hatások      |
|              |         |                             | 4.1<br>mg/kg                | Humán orális        | Hosszú távú, rendszeres hatások |

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Normális használat esetén nem szükséges. Dolgozzon mindenestre a megszokott gyakorlat szerint.

A bőr védelme:

Normál használat esetén nincs szükség speciális óvintézkedések alkalmazására.

A kéz védelme:

Megfelelő anyagok védőkesztyűkhöz; EN ISO 374:

Polikloroprén - CR: vastagsága > = 0,5 mm; áttörési idő > = 480 perc.

Nitrilgumi - NBR: vastagsága = = 0,35 mm; áttörési idő > = 480 perc.

Butilgumi - IIR: vastagság > = 0,5 mm; áttörési idő > = 480 perc.

Fluorozott gumi - FKM: vastagság = = 0,4 mm; áttörési idő > = 480 perc.

Neoprén kesztyű javasolt (0,5 mm), nem ajánlott kesztyű: nem vízálló kesztyű

Légzési óvintézkedések:

Minden egyéni védőeszköznek meg kell felelnie a vonatkozó CE szabványoknak (ld. védőkesztyűkre vonatkozó EN ISO 374 és a védőszemüvegekre vonatkozó EN ISO 166 szabványt), ezeket megfelelően kell karbantartani és tárolni. Konzultáljon a védőeszközök beszállítójával a felhasználási javaslatról és a felszerelés alkalmaságáról az egyes vegyi anyagokkal szemben.

Műszaki és higiéniai intézkedések

N.A.

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

N.A.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Fizikai állapot: Folyadék

Jelleg és szín: paszta különféle

Szag: jellegzetes

Szagérzékelési határ: N.A.

pH: N.A.

Olvadási pont/fagypon: N.A.

Kezdő forráspont és forrástartomány: N.A.

Lobbanáspont: N.A.

Párolgási sebesség: N.A.

Az égés vagy robbanás felső/alsó határértéke: N.A.

Gőzsűrűség: N.A.

Gőznyomás: N.A.

Relatív sűrűség: N.A.

Vízben oldhatóság: részben oldódik

Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz): N.A.

Öngyulladás hőmérséklet: N.A.

Bomlási hőmérséklet: N.A.

Viszkozitás: 40,000.00 cPs

Robbanó tulajdonságok: N.A.

Oxidáló tulajdonságok: N.A.

Szilárd/gáz gyulladáspont: N.A.

### 9.2. Egyéb információk

Nincs további információ

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Semmi.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Normál körülmények között stabil.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Különösebben semmi.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Semmi.

---

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### A keverékre vonatkozó toxikológiai információk:

A készítménnyel kapcsolatos toxikológiai adatok ilyen formában nem állnak rendelkezésre. A termék által okozott mérgezési fok megítélésére az egyes anyagok koncentrációját kell figyelembe venni.

#### A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

|  |                   |   |
|--|-------------------|---|
| polyethylene glycol monooleylether   | a) akut toxicitás | LD50 Szájon át Patkány 2700 mg/kg<br><br>LD50 Szájon át Patkány = 2700 mg/kg  |
| Pirition-cink  | a) akut toxicitás | LD50 Bőr Nyúl = 100 mg/kg<br>LD50 Szájon át Patkány = 177 mg/kg<br>LC50 Inhaláció Patkány 0.05 mg/l 4h<br>LD50 Bőr Nyúl = 100 mg/kg   |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on   | a) akut toxicitás | LD50 Szájon át Patkány = 1020 mg/kg   |
| terbutryn  | a) akut toxicitás | LD50 Bőr Nyúl > 10200 mg/kg<br>LC50 Inhaláció Patkány > 8 g/m3 4h<br>LD50 Szájon át Patkány = 2045 mg/kg<br>LD50 Bőr Nyúl > 10200 mg/kg   |
| oktilinon (ISO); 2-oktil-2H-izotiazol-3-on   | a) akut toxicitás | LD50 Szájon át Patkány = 318 mg/kg<br><br>LD50 Bőr Nyúl = 311 mg/kg<br>LC50 Inhaláció Patkány = 0.58 mg/l 4h<br>LD50 Bőr Nyúl = 690 mg/kg<br>LD50 Szájon át Patkány = 550 mg/kg                                     |
| formaldehyde   | a) akut toxicitás | LD50 Szájon át Patkány = 700 mg/kg<br>LC50 Inhaláció Patkány = 0.578 mg/l<br>LD50 Bőr Nyúl = 270 mg/kg<br>LD50 Bőr Nyúl = 270 mg/kg<br>LC50 Inhaláció Patkány = 0.578 mg/l 4h<br>LD50 Szájon át Patkány = 100 mg/kg |
| 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7]; 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239- | a) akut toxicitás | LD50 Szájon át Patkány = 457 mg/kg  |

LC50 Inhaláció Patkány = 2.36 mg/l 4h

LD50 Bőr Nyúl = 660 mg/kg

LD50 Szájon át Patkány = 53 mg/kg

**Ha nincs másképp meghatározva, a (EÚ)2015/830 rendelet által kért, alább felsorolt adatokat nem elérhetőnek kell tekinteni.**

- a) akut toxicitás
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció
- e) csírasetjt-mutagenitás
- f) rákkeltő hatás
- g) reprodukciós toxicitás
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
- Méreg képződési dinamika, anyagcsere és osztódás
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
- j) aspirációs veszély

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

A megfelelő gyakorlati tapasztalatok alapján kell alkalmazni és el kell kerülni, hogy a termék a környezetet szennyezze.

Ökotoxikológiai Információ:

Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

### Ökotoxikológiai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

| Összetevő  | Azonosító szám   | Ökotox Információk   |
|--|--|--|
| Pirition-cink  | CAS: 13463-41-7 -<br>INDEX: 236-671-3                        | G : LD50 Avian Colinus virginianus = 64 mg/kg NZ_CCID  |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on | CAS: 2634-33-5 -<br>EINECS: 613-088-00-6 - INDEX: 220-120-9  | a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 2.15000 mg/l<br><br>b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Algae = 0.04030 mg/l 72h<br>b) Krónikus vízi toxicitás : EC50 Algae = 0.11000 mg/l 72h<br>b) Krónikus vízi toxicitás : EC10 Algae = 0.04000 mg/l 72h<br>b) Krónikus vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 3.27000 mg/l 48h<br>NOEC Daphnia = 1.20000 mg/l 21d |
| terbutryn  | CAS: 886-50-0 -<br>INDEX: 212-950-5                          | a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 6.4 mg/l 48<br><br>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 0.0067 mg/l 72<br>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 1.9 mg/l 96<br>b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia = 0.05 mg/l - 21d<br>b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Fish = 0.073 mg/l - 28d  |
| oktilinon (ISO); 2-oktil-2H-izotiazol-3-on           | CAS: 26530-20-1 -<br>EINECS: 613-112-00-5 - INDEX: 247-761-7 | a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 0.42 mg/l 48<br><br>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 0.084 mg/l 72<br>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 0.036 mg/l 96<br>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 0.18 mg/l 96   |

|   |  |  |
|---|--|--|
|   |  | b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia = 0.002 mg/l - 21 d              |
|   |  | b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Fish = 0.022 mg/l - 28 d                 |
|   |  | b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Algae = 0.004 mg/l 72                    |
| formaldehyde  | CAS: 50-00-0 -<br>EINECS: 605-001-<br>00-5 - INDEX: 200-<br>001-8    | a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 41 mg/l 96                            |
|   |  | a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 42 mg/l 24                         |
|   |  | a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas 22.6 mg/l 96h EPA   |
|   |  | a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 1510 µg/L 96h EPA |
|   |  | a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Brachydanio rerio = 41 mg/l 96h IUCLID  |
|   |  | a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 0.032 ml/l 96h EPA  |
|   |  | a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 100 mg/l 96h EPA    |
|   |  | a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas 23.2 mg/l 96h EPA   |
|   |  | a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia Daphnia magna = 2 mg/l 48h IUCLID    |
|   |  | a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna 11.3 mg/l 48h EPA      |
| 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on<br>[EINECS szám: 247-500-7]; 2-<br>metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS<br>szám: 220-239-6] (3:1) keveréke | CAS: 55965-84-9 -<br>EINECS: 613-167-<br>00-5 - INDEX: 611-<br>341-5 | a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 0.12 mg/l 48                       |
|   |  | a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 0.22 mg/l 96                          |
|   |  | a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 0.048 mg/l 72                        |
|   |  | b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Algae = 0.0012 mg/l 72                   |
|   |  | b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Fish = 0.098 mg/l - 28 d                 |
|   |  | b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia = 0.004 mg/l - 21 d              |

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

N.A.

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

N.A.

## 12.4. A talajban való mobilitás

N.A.

## 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincsenek PBT/vPvB alkatrészeket.

## 12.6. Egyéb káros hatások

N.A.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A hulladék keletkezését kerülni kell, vagy amennyire csak lehetséges, minimalizálni kell. Ha lehetséges, helyrehozza.

Az Európai Hulladéklista (LoW) szerinti hulladékkódot (EWC) a felhasználástól való függés miatt nem lehet megadni. Vegye fel a kapcsolatot, és küldje el az illetékes hulladékkezelő szolgáltathoz.

Ártalmatlanítási módszerek:

A termék, az oldatok, a csomagolás és a melléktermékek ártalmatlanításának mindig meg kell felelnie a környezetvédelmi és hulladékártalmatlanítási jogszabályok követelményeinek, valamint a regionális önkormányzatok követelményeinek.

A felesleges és nem újrahasznosítható termékeket engedéllyel rendelkező hulladékkezelő vállalkozón keresztül ártalmatlanítsa.

Ne dobja a hulladékot csatornába.

Veszélyes hulladék: Igen.

Hulladékgazdálkodási megfontolások:

Ne engedje a csatornába vagy a vízfolyásokba.

A terméket a vonatkozó szövetségi, állami és helyi előírások szerint ártalmatlanítsa.

Ha ezt a terméket más hulladékkal keverik, akkor előfordulhat, hogy az eredeti hulladék termékkód nem érvényes, és a megfelelő kódot hozzá kell rendelni.

A termékkel szennyezett tartályokat a helyi vagy nemzeti jogszabályoknak megfelelően kell megsemmisíteni. További információkért vegye fel a kapcsolatot a helyi hulladékkezelő hatósággal.

Különleges óvintézkedések:

Ezt az anyagot és tartályát biztonságos módon kell ártalmatlanítani. Óvatosan kell kezelni a kezeletlen üres tartályokat.

Kerülje a kiömlött anyag szétszóródását és lefolyását, valamint a talajhoz, a vízi utakhoz, a csatornába és a csatornába kerülést.



---

#### **14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes áru.

##### **14.1. UN-szám**

N.A.

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

N.A.

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

N.A.

##### **14.4. Csomagolási csoport**

N.A.

##### **14.5. Környezeti veszélyek**

N.A.

##### **14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

N.A.

Közút és vasút (ADR-RID):

N.A.

Levegő (AITA)

N.A.

Tenger (IMDG):

N.A.

##### **14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

N.A.

---

#### **15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

VOC (2004/42/EC) : 28 g/l

98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)

2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)

1907/2006/EK (REACH) szabályozás

(EÚ)2015/830 szabályozás

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU

2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás

2019/521/EU (ATP 12 CLP) szabályozás

286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás

618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás

487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás

944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás

605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás

2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás

2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás

2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás

2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás

2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás

2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás

A 2012/18/EK irányelvhez kötődő rendelkezések (Seveso III):

N.A.

##### **Vízveszélyeztetési osztály (WGK)**

N.A.

##### **Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:**

A termékkel kapcsolatos megkötések: 3, 40

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: 28

##### **SVHC anyagok:**

Nincs rendelkezésre álló adat

MAL-kode: 1-3 (1993)

##### **15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

| Kód  | Leírás  |
|------|---|
| H301 | Lenyelve mérgező  |
| 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   |
| H341 | Feltehetően genetikai károsodást okoz.                          |
| H350 | Rákot okozhat.  |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra                                |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz       |

| Kód          | Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória | Leírás  |
|--------------|--|---|
| 3.1/3/Dermal | Acute Tox. 3                                     | Akut toxicitás (bőrön át), kategória 3                      |
| 3.1/3/Inhal  | Acute Tox. 3                                     | Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 3                 |
| 3.1/3/Oral   | Acute Tox. 3                                     | Akut toxicitás (szájon át), kategória 3                     |
| 3.2/1B       | Skin Corr. 1B                                    | Bőrmarás, kategória 1B                                      |
| 3.2/2        | Skin Irrit. 2                                    | Bőrirritáció, kategória 2                                   |
| 3.3/1        | Eye Dam. 1                                       | Súlyos szemkárosodás, kategória 1                           |
| 3.4.2/1      | Skin Sens. 1                                     | Bőrszenzibilizáció, kategória 1                             |
| 3.5/2        | Muta. 2  | Csírasejt-mutagenitás, Kategória 2                          |
| 3.6/1B       | Carc. 1B   | Rákkeltő hatás, Kategória 1B                                |
| 4.1/A1       | Aquatic Acute 1                                  | Akut vízi toxicitási veszély, Kategória 1                   |
| 4.1/C1       | Aquatic Chronic 1                                | Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 1 |
| 4.1/C3       | Aquatic Chronic 3                                | Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 3 |

### A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:

| Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás | Osztályozási eljárás |
|---|----------------------|
| 4.1/C3  | Számítási módszer    |

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kapott

Főbb bibliográfiai források:

ECDIN – Vegyi anyagok környezetvédelmi adat- és információs hálózata – Közös Kutatóközpont, az Európai Közösségek Bizottsága  
SAX: AZ IPARI ANYAGOK VESZÉLYES TULAJDONSÁGAI – Nyolcadik kiadás – Van Nostrand Reinold

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak. Kizárólag a megjelölt termékekre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát.

A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően.

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

Magyarázat a biztonsági lapban használt rövidítésekhez és betűszavakhoz

ACGIH: Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája  
ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.  
AND: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítás  
ATE: Becsült akut toxicitási érték  
ATEmix: Akut toxicitási érték (Keverékek)  
BCF: Biológiai koncentrációs tényező  
BEI: Biológiai expozíciós mutató  
BOD: Biokémiai oxigénigény  
CAS: Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).  
CAV: Méreg központ  
CE: Európai Közösség  
CLP: Osztályozás, Címkezés, Csomagolás.  
CMR: Karcinogén, mutagén és reprotoxikus  
COD: Kémiai oxigénigény

COV: Illékony szerves összetevő  
CSA: Kémiai Biztonsági Értékelés  
CSR: Kémiai Biztonsági Jelentés  
DMEL: Származtatott minimális hatást okozó szint  
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.  
DPD: Veszélyes készítményekről szóló irányelv  
DSD: Veszélyes anyagokról szóló irányelv  
EC50: A maximális hatás felét biztosító koncentráció  
ECHA: Európai Vegyianyag Ügynökség  
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
ES: Expozíciós forgatókönyv  
GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.  
GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkezésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.  
IARC: Nemzetközi Rákkutató Ügynökség  
IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.  
IATA-DGR: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.  
IC50: 50%-os gátló hatást okozó koncentráció  
ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.  
ICAO-TI: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.  
IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.  
INCI: A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.  
IRCCS: Kutatási és Egészségügyi Tudományos Intézet  
KSt: Robbanási együttható.  
LC50: Közepes halálos koncentráció  
LD50: Közepes halálos dózis  
LDLo: Alacsony letális dózis  
N.A.: Nem alkalmazható  
N/A: Nem alkalmazható  
N/D: Nincs meghatározva/Nem elérhető  
NA: Nem elérhető  
NIOSH: Munkahelyi Biztonság és Egészség Nemzeti Intézete  
NOAEL: Mellékhatások szintje nem volt megfigyelhető  
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség  
PBT: Tartós, bioakkumulatív és toxikus  
PGK: Csomagoláson található utasítás  
PNEC: Becsült Hatásmentes Koncentráció  
PSG: Utasok  
RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat  
STEL: Rövid Távú Expozíciós Érték  
STOT: Célszervi Toxicitás.  
TLV: Küszöbérték.  
TWATLV: Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).  
vPvB: Nagyon tartós. Nagyon bioakkumulatív.  
WGK: Vízveszélyeztetési osztály.

**Az előző kiadás módosított bekezdései:**

- 1. A TERMÉK ÉS A GYÁRTÓ MEGJELÖLÉSE
- 2. A VESZÉLYEK MEGHATÁROZÁSA
- 3. ÖSSZETÉTEL/TÁJÉKOZTATÓ AZ ALKOTÓRÉSZEKRŐL
- 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS
- 8. AZ ÉRINTKEZÉS ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM
- 9. FIZIKAI ÉS VEGYI TULAJDONSÁGOK
- 11. TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÁS
- 12. KÖRNYEZETVÉDELMI TÁJÉKOZTATÁS
- 13. A HULLADÉKKEZELÉSSEL KAPCSOLATOS MEGJEGYZÉSEK
- 14. SZÁLLÍTÁSI TÁJÉKOZTATÁS
- 15. A SZABÁLYZATRA VONATKOZÓ TÁJÉKOZTATÁS
- 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK