

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



## DUNAPLASZT CUPROLIN ANTIFOULING

Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2024. 07. 25.

Verziószám

1.0

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

#### 1.1. Termékazonosító

Anyag / keverék

UFI

DUNAPLASZT CUPROLIN ANTIFOULING

keverék

2KN6-80EN-600J-DHCJ

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

**A keverék azonosított felhasználása**

Antifouling hatású festék.

**Elsődleges rendeltetészerű felhasználás**

PC-PNT-3

Festékek/bevonatok védelmi és funkcionális célra

**Ellenjavallt felhasználások (keverék)**

A terméket csak az 1. szakaszban feltüntetett célokra szabad felhasználni.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Gyártó**

Név vagy kereskedelmi név

Cím

Azonosító szám (ID)

ADÓSZÁM

Telefon

E-mail

Honlap címe

Egrokorr Festékipari Zrt.

Fehérvári út 63-65, Érd, 2030

Magyarország

1310040855

HU13593858

+3623521270

meo@egrokorr.hu

www.egrokorr.hu

**A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe**

Név

E-mail

Egrokorr Festékipari Zrt.

meo@egrokorr.hu

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz), 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6., Tel. +36-80-201-199 (ingyenes, éjjel-nappal) +36-1-476-6464 (éjjel-nappal), e-mail: ettsz@nngyk.gov.hu.

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

**A keverék osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint**

A keverék veszélyesként van osztályozva.

Flam. Liq. 3, H226

Acute Tox. 4, H302

Eye Dam. 1, H318

STOT SE 3, H336

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 2, H411

**Legfontosabb káros fizikai-kémiai hatások**

Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások**

Súlyos szemkárosodást okoz. Álmosságot vagy szédülést okozhat. Lenyelve ártalmas. Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

#### 2.2. Címkézési elemek

**Veszélyt jelző piktogram**



**Figyelmeztetés**

Veszély

Veszélyes anyagok

réz (I)-oxid  
Metoxi-propil-acetát  
n-butil-acetát  
Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, <2% aromások

Figyelmeztető mondatok

H226Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H302Lenyelve ártalmas.  
H318Súlyos szemkárosodást okoz.  
H336Álmosságot vagy szédülést okozhat.  
H400Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H411Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P102Gyermekektől elzárva tartandó.  
P210Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P261Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.  
P271Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
P280Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P305+P351+P338SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P501A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Kiegészítő információk

EUH211Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.  
EUH205Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.  
EUH208oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai, Biszfenol F diglicidil-éter, izomer keverék-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Sűrűség1,38-1,76 g/cm<sup>3</sup> 20 °C-on  
VOC-határértékkat. A (i) OB: 500 g/l

A gyermekbiztos zárra és a kitapintható jelképre vonatkozó előírások

A csomagolást tapintással érzékelhető, veszélyt jelző jelképpel kell ellátni.

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Komisszió rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Komisszió rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal. A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

A keverék veszélyes-anyag tartalma, valamint olyan anyag-tartalma, amelyre meg van határozva az üzem levegőjében megengedett legmagasabb koncentráció

| Azonosító számok                                                                                 | Anyag neve           | Tartalom a keverék tömegszázalékában | Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint                                                               | Megj. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Index: 029-002-00-X<br>CAS: 1317-39-1<br>EK: 215-270-7                                           | réz (I)-oxid         | ≤24                                  | Acute Tox. 4, H302+H332<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | 1     |
| Index: 607-195-00-7<br>CAS: 108-65-6<br>EK: 203-603-9<br>Regisztrációs szám:<br>01-2119475791-29 | Metoxi-propil-acetát | <20                                  | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                         | 1     |
| CAS: 13463-67-7<br>EK: 236-675-5<br>Regisztrációs szám:<br>01-2119489379-17                      | títán-dioxid         | ≤20                                  | nincs veszélyesként osztályozva                                                                               |       |

| Azonosító számok                                                            | Anyag neve                                                                     | Tartalom a keverék tömegszázalékában | Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint                                                                                                                                               | Megj. |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CAS: 123-86-4<br>EK: 204-658-1<br>Regisztrációs szám:<br>01-2119485493-29   | n-butil-acetát                                                                 | 5-<10                                | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                                                               | 1     |
| CAS: 64742-48-9<br>EK: 919-857-5<br>Regisztrációs szám:<br>01-2119463258-33 | Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, <2% aromások | 0-<5                                 | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                    |       |
| Index: 603-073-00-2<br>CAS: 1675-54-3<br>EK: 216-823-5                      | bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán                                         | 0-<0,5                               | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Egyedi koncentrációs határérték:<br>Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5 % |       |

Megjegyzések

1 Anyag, amelyre expozíciós határértékek vannak kiszabva.

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Ügyeljen a saját biztonságára. Amennyiben egészségi panaszok lépnek fel - vagy bizonytalanság esetén - orvoshoz kell fordulni, és ezt a biztonsági adatlapot át kell adni. Az eszméletét veszített sérültet stabilizált helyzetben oldalra kell fordítani, a fejét enyhén be kell hajtani, biztosítani kell a szabad légzést, hányást előidézni nem szabad. Ha a sérült magától hány, akadályozza meg a hányadék belélegzését. Közvetlen életveszély esetében végezzen újraélesztést az érintet személynek és biztosítson orvosi segítséget. A lélegzés megállása esetében - azonnali mesterséges lélegeztetés végrehajtása szükséges. Szívmegállás esetén - közvetlen szívmasszázszt hajtson végre.

Belélegzés esetén

Azonnal szüntesse meg az expozíciót, és a sérültet vigye friss levegőre. Biztosítsa a sérült védelmét felfázás ellen. Orvosi ellátás bebiztosítása szükséges, amennyiben a tünetek tartósak - ingerlés, ill. fulladás esetében.

Ha bőrre kerül

Az elszennyeződött ruhát le kell venni. A sérült bőrfelületet nagy mennyiségű (lehetőleg langyos) vízzel mossa le. Ha a bőr sértetlen, akkor szappant, folyékony kézmosót vagy sampont lehet használni. Biztosítani kell az orvosi ellátást, különösen bőrérzékenység esetén. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.

Szembe kerülés esetén

Azonnal, bő folyó vízzel öblítse ki a sérült szemét, az ujjával húzza szét a szemhéjat (akár erőszakkal is), ha a sérült kontaktlencsét hord, azt vegye ki. Semlegesítést nem szabad végrehajtani! A szemet belülről kifelé, 10-30 percig öblíteni kell, meg kell előzni a másik szem sérülését. A helyzettől függően hívja a mentőket vagy a lehető leggyorsabban hívjon orvosi segítséget. Minden sérültet orvoshoz kell vinni, még akkor is, ha sérülés jelentéktelen volt.

Lenyelés esetén

Öblítse ki a száját vízzel és adjon a sérültnek 2-5 dl vizet. Biztosítani kell az orvosi ellátást.

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

Belélegzés esetén

A kipárolgások belélegzése kimarhatja a légzőrendszert. Álomosságot vagy szédülést okozhat.

Ha bőrre kerül

Nem várhatók tünetek és hatások.

Szembe kerülés esetén

Súlyos szemkárosodást okoz.

Lenyelés esetén

Kimarhatja az emésztőrendszert.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A gyógyítás szimptomatikus.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



## DUNAPLASZT CUPROLIN ANTIFOULING

Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2024. 07. 25.

Verziószám

1.0

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

##### A megfelelő oltóanyag

Alkoholnak ellenálló hab, széndioxid, por, vízpermet, szórt víz.

##### Az alkalmatlan oltóanyag

Víz - vízsugár.

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

Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid és más mérgező gázok szabadulhatnak fel. A veszélyes bomló anyagok (égéstermékek) belégzése súlyos egészségkárosodást okozhat.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Zárt rendszerű légzőkészülék (SCBA) vegyvédelmi ruhával csupán abban az esetben, ha személyes (közeli) érintkezés valószínű. Használjon önálló légzőkészüléket és teljes védőruhát. A tűz közelében található zárt edényeket vízzel kell hűteni. Előzze meg a szennyezett tűzoltó anyag csatornába, talaj- vagy felszíni vizekbe való kerülését.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Megfelelő szellőzést biztosítson. Tűveszélyes folyadék és gőz. A gyújtóforrásokat távolítsa el. Használjon egyéni védőeszközöket. Kövesse az utasításokat a 7. és 8. szakaszba. A permet köd/gőzök/permet tilos. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni a készítmény csatornába jutását. Meg kell akadályozni a készítmény talajba, felszíni vizekbe és talajvízbe kerülését.

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

A kifolyt terméket megfelelő (nem gyúlékony) adszorbeáló anyaggal (homok, föld, kovaföld stb.) szórja be, gyűjtse össze és jól zárható, megjelölt edénybe tárolja; a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsa. A termék nagymennyiségű szivárgása esetén tájékoztassa a tűzoltóságot és más illetékes helyi hatóságokat. A kifolyt termék feltakarítása után a szennyezett helyet nagy mennyiségű vízzel mossa fel. Oldószereket ne használjon.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd szakasz 7., 8. és 13.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Előzze meg, hogy a gázok és gőzök koncentrációja a munkahelyi levegőben megengedett legnagyobb koncentrációt túllépje, illetve, hogy gyúlékony vagy robbanékony koncentráció alakuljon ki. A terméket csak ott használja, ahol az nem tud nyílt lánggal vagy más hőforrásokkal és gyújtóforrásokkal kapcsolatba kerülni. Szikrárt nem okozó szerszámokat használjon. Javasoljuk antisztatikus munkaruha és védőcipő használatát. A permet köd/gőzök/permet tilos. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen. Ne dohányozzon. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A használatot követően, kezeit és az érintett testrészeket alaposan meg kell mosni. Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. Használja a 8. szakasz szerinti személy- és munkavédelmi eszközöket. Be kell tartani az érvényes biztonsági és egészségvédelmi előírásokat. A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni és át kell kötni. Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító berendezés használandó. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

A terméket eredeti és zárt csomagolásban, száraz és jól szellőztethető, valamint hűvös vegyianyag raktárban kell tárolni. Napsütésnek kitenni tilos. Elzárva tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Hűvös helyen tartandó.

##### Az anyagra/keverékre vonatkozó speciális követelmények vagy szabályok

Az oldószerek gőzei a levegőnél nehezebbek, ezért a padlónál összegyűlve és a levegővel összekeveredve robbanó elegyet képeznek.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

nincs adat

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

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék olyan anyagokat tartalmaz, amelyekre munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg.

Európai Unió

A Bizottság 2000/39/EK irányelve

| Az anyag (összetevő) megnevezése:                                 | Típus       | Érték     | Megjegyzés |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|------------|
| Metoxi-propil-acetát 2-metoxi-1-metil-etil-acetát (CAS: 108-65-6) | OEL 8 óra   | 275 mg/m³ | Bőr        |
|                                                                   | OEL 8 óra   | 50 ppm    |            |
|                                                                   | OEL 15 perc | 550 mg/m³ |            |
|                                                                   | OEL 15 perc | 100 ppm   |            |
| n-butil-acetát (CAS: 123-86-4)                                    | OEL 8 óra   | 241 mg/m³ |            |
|                                                                   | OEL 8 óra   | 50 ppm    |            |

Európai Unió

A Bizottság 2000/39/EK irányelve

| Az anyag (összetevő) megnevezése: | Típus       | Érték     | Megjegyzés |
|-----------------------------------|-------------|-----------|------------|
| n-butil-acetát (CAS: 123-86-4)    | OEL 15 perc | 723 mg/m³ |            |
|                                   | OEL 15 perc | 150 ppm   |            |

Magyarország

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet

| Az anyag (összetevő) megnevezése: | Típus    | Érték     | Megjegyzés |
|-----------------------------------|----------|-----------|------------|
| n-butil-acetát (CAS: 123-86-4)    | ÁK-érték | 950 mg/m³ |            |
|                                   | CK-érték | 950 mg/m³ |            |

Magyarország

5/2020. (II. 6.) ITM Decree Annex 1

| Az anyag (összetevő) megnevezése:  | Típus    | Érték     | Megjegyzés |
|------------------------------------|----------|-----------|------------|
| Réz és vegyületei (CAS: 1317-39-1) | ÁK-érték | 0,1 mg/m³ | Cu-ként    |
|                                    | CK-érték | 0,2 mg/m³ |            |

Magyarország

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

| Az anyag (összetevő) megnevezése:                             | Típus    | Érték     | Megjegyzés |
|---------------------------------------------------------------|----------|-----------|------------|
| Metoxi-propil-acetát 1-metoxi-2-propil-acetát (CAS: 108-65-6) | ÁK-érték | 275 mg/m³ |            |
|                                                               | CK-érték | 550 mg/m³ |            |

DNEL

| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán |               |                  |                           |                     |        |
|----------------------------------------|---------------|------------------|---------------------------|---------------------|--------|
| Munkavállalók / fogyasztók             | Expozíciós út | Érték            | Hatás                     | Érték meghatározása | Forrás |
| Munkavállalók                          | Belélegzés    | 4,93 mg/ttkg/nap | Krónikus rendszer hatások |                     |        |
| Munkavállalók                          | Dermális      | 0,75 mg/ttkg/nap | Krónikus rendszer hatások |                     |        |
| Fogyasztók                             | Belélegzés    | 0,87 mg/m³       | Krónikus rendszer hatások |                     |        |
| Fogyasztók                             | Dermális      | 89,3 µg/kg       | Krónikus rendszer hatások |                     |        |
| Fogyasztók                             | Orális        | 0,5 mg/ttkg/nap  | Krónikus rendszer hatások |                     |        |

| Metoxi-propil-acetát       |               |                 |                           |                     |        |
|----------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|---------------------|--------|
| Munkavállalók / fogyasztók | Expozíciós út | Érték           | Hatás                     | Érték meghatározása | Forrás |
| Munkavállalók              | Belélegzés    | 275 mg/m³       | Krónikus rendszer hatások |                     |        |
| Munkavállalók              | Belélegzés    | 550 mg/m³       | Akut helyi hatások        |                     |        |
| Munkavállalók              | Dermális      | 796 mg/ttkg/nap | Krónikus rendszer hatások |                     |        |
| Fogyasztók                 | Belélegzés    | 33 mg/m³        | Krónikus rendszer hatások |                     |        |
| Fogyasztók                 | Belélegzés    | 33 mg/m³        | Krónikus helyi hatások    |                     |        |
| Fogyasztók                 | Dermális      | 320 mg/ttkg/nap | Krónikus rendszer hatások |                     |        |
| Fogyasztók                 | Orális        | 36 mg/ttkg/nap  | Krónikus rendszer hatások |                     |        |

| n-butil-acetát             |               |                |                           |                     |        |
|----------------------------|---------------|----------------|---------------------------|---------------------|--------|
| Munkavállalók / fogyasztók | Expozíciós út | Érték          | Hatás                     | Érték meghatározása | Forrás |
| Munkavállalók              | Dermális      | 11 mg/kg/24óra | Krónikus rendszer hatások | Becsült érték       |        |
| Munkavállalók              | Belélegzés    | 300 mg/m³      | Krónikus rendszer hatások | Becsült érték       |        |
| Fogyasztók                 | Orális        | 2 mg/kg/24óra  | Krónikus rendszer hatások | Becsült érték       |        |
| Fogyasztók                 | Dermális      | 6 mg/kg/24óra  | Krónikus rendszer hatások | Becsült érték       |        |
| Fogyasztók                 | Belélegzés    | 35,7 mg/m³     | Krónikus rendszer hatások | Becsült érték       |        |
| Munkavállalók              | Belélegzés    | 600 mg/m³      | Akut helyi hatások        | Becsült érték       |        |
| Munkavállalók              | Belélegzés    | 600 mg/m³      | Akut rendszer hatások     | Becsült érték       |        |
| Munkavállalók              | Belélegzés    | 300 mg/m³      | Krónikus helyi hatások    | Becsült érték       |        |
| Fogyasztók                 | Belélegzés    | 35,7 mg/m³     | Krónikus helyi hatások    | Becsült érték       |        |
| Fogyasztók                 | Belélegzés    | 300 mg/m³      | Akut helyi hatások        | Becsült érték       |        |
| Fogyasztók                 | Belélegzés    | 300 mg/m³      | Akut rendszer hatások     | Becsült érték       |        |
| Munkavállalók              | Dermális      | 11 mg/kg/24óra | Akut rendszer hatások     | Becsült érték       |        |
| Fogyasztók                 | Dermális      | 6 mg/kg/24óra  | Akut rendszer hatások     | Becsült érték       |        |
| Munkavállalók              | Dermális      | 6 mg/kg/24óra  | Akut rendszer hatások     | Becsült érték       |        |
| Fogyasztók                 | Orális        | 2 mg/kg/24óra  | Akut rendszer hatások     | Becsült érték       |        |
| Munkavállalók              | Orális        | 2 mg/kg/24óra  | Akut rendszer hatások     | Becsült érték       |        |

PNEC

| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán     |                   |                     |        |
|--------------------------------------------|-------------------|---------------------|--------|
| Expozíciós út                              | Érték             | Érték meghatározása | Forrás |
| Édesvízi környezet                         | 0,006 mg/l        |                     |        |
| Tengervíz                                  | 0,001 mg/l        |                     |        |
| Édesvízi üledék                            | 0,341 mg/kg       |                     |        |
| Tengeri üledékek                           | 0,034 mg/kg       |                     |        |
| Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítótkban | 10 mg/l           |                     |        |
| Talaj (mezőgazdasági)                      | 0,065 mg/ttkg/nap |                     |        |

| Metoxi-propil-acetát                       |             |                     |        |
|--------------------------------------------|-------------|---------------------|--------|
| Expozíciós út                              | Érték       | Érték meghatározása | Forrás |
| Édesvízi környezet                         | 0,635 mg/l  |                     |        |
| Tengervíz                                  | 0,064 mg/l  |                     |        |
| Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítótkban | 100 mg/l    |                     |        |
| Tengeri üledékek                           | 0,329 mg/kg |                     |        |
| Talaj (mezőgazdasági)                      | 0,29 mg/kg  |                     |        |
| Édesvízi üledék                            | 3,29 mg/kg  |                     |        |

| n-butil-acetát                             |             |                     |        |
|--------------------------------------------|-------------|---------------------|--------|
| Expozíciós út                              | Érték       | Érték meghatározása | Forrás |
| Ivóvíz                                     | 0,18 mg/l   | Becsült érték       |        |
| Talaj (mezőgazdasági)                      | 0,09 mg/kg  | Becsült érték       |        |
| Víz (időszakos szivárgás)                  | 0,36 mg/l   | Becsült érték       |        |
| Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítótkban | 35,6 mg/l   | Becsült érték       |        |
| Tengervíz                                  | 0,018 mg/l  | Becsült érték       |        |
| Édesvízi üledék                            | 0,981 mg/kg | Becsült érték       |        |
| Tengeri üledékek                           | 0,098 mg/kg | Becsült érték       |        |

|                                                                                         |               |                                                                                                                    |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <div>BIZTONSÁGI ADATLAP</div> <div>a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében</div> |               | <div></div> <div>EGROKORR</div> |     |
| DUNAPLASZT CUPROLIN ANTIFOULING                                                         |               |                                                                                                                    |     |
| Kidolgozás időpontja                                                                    | 2024. 07. 25. | Verziószám                                                                                                         | 1.0 |
| Felülvizsgálat dátuma                                                                   |               |                                                                                                                    |     |

- 8.2. **Az expozíció ellenőrzése**  
Tartsa be az egészségvédelmi előírásokat és biztosítsa a megfelelő szellőztetést. Ez általában csak helyi elszívással vagy kényszerített szellőztetéssel valósítható meg. Ha nem lehet betartani az NPK-P megengedett értékét, akkor légzőkészüléket kell használni. Munka közben nem szabad enni, inni és dohányozni. A munka után és az étkezési munkaszünetek előtt vízzel és szappannal mosson kezet.
- Szem-/arcvédelem**  
Védőszemüveg vagy arcvédő pajzs (a végzett munka jellegétől függően).
- Bőrvédelem**  
Kéz védelme: Terméknek ellenálló védőkesztyű. A megfelelő vastagságú és kellő védelmet nyújtó védőkesztyű kiválasztásához vegye figyelembe a konkrét gyártó ajánlásait. Tartsa be a gyártó előírásait. Egyéb védelem: védőöltözet. A bőr szennyezés esetén alaposan mossa le.
- A légutak védelme**  
Szerves anyagokat szűrő fél-maszk, vagy zárt légzőkészülék, ha az anyagok meghaladják a koncentrációs határértéket vagy rosszul szellőztetett környezetben.
- Hőveszély**  
Nincs megadva.
- A környezeti expozíció elleni védekezés**  
Tartsa be a környezetvédelmi óvintézkedéseket, lásd a 6.2. pontot. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

- 9.1. **Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**
- |                                                         |                                                          |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Halmazállapot                                           | flyékony                                                 |
| Szín                                                    | a keverék általános termékazonosító „colorant” tartalmaz |
| Szag                                                    | jellegzetes                                              |
| Olvadáspont/fagyáspont                                  | nincs adat                                               |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | 137-143 °C                                               |
| Tűzveszélyesség                                         | gyúlékony                                                |
| Felső és alsó robbanási határértékek                    |                                                          |
| alsó                                                    | 1,5 %                                                    |
| felső                                                   | 6,0 %                                                    |
| Lobbanáspont                                            | 23-60 °C                                                 |
| Öngyulladási hőmérséklet                                | >300 °C                                                  |
| Bomlási hőmérséklet                                     | nincs adat                                               |
| pH                                                      | nem oldható (vízben)                                     |
| Kinematikus viszkozitás                                 | nincs adat                                               |
| Vízoldhatóság                                           | oldhatatlan                                              |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)           | nincs adat                                               |
| Gőznyomás                                               | nincs adat                                               |
| Sűrűség és/vagy relatív sűrűség                         |                                                          |
| Sűrűség                                                 | 1,38-1,76 g/cm³ 20 °C-on                                 |
| Relatív gőzsűrűség                                      | nincs adat                                               |
| Részecskejellemzők                                      | nincs adat                                               |
- 9.2. **Egyéb információk**
- |                                          |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| VOC-határérték                           | kat. A (i) OB: 500 g/l |
| Kifolyási idő (Mp6 /23 °C): min 160 sec. |                        |

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. **Reakciókészség**  
nincs adat
- 10.2. **Kémiai stabilitás**  
Normál körülmények között a termék stabil.
- 10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége**  
Nem ismertek.

- 10.4. **Kerülendő körülmények**  
Normál felhasználási és tárolási körülmények betartása esetén a termék stabil, felbomlásra nem kerül sor. Óvja szikráktól, nyílt lángtól, magas hőmérséklettől és fagytól.
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok**  
Erősen oxidáló anyagoktól, savaktól és lúgoktól védendő.
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek**  
Normál használat során nem jönnek létre. Tűz és magas hőmérsékleten keletkező veszélyes termékek, mint. szén-monoxid és szén-dioxid.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- 11.1. **Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**  
A munkahelyi expozíciós határértéket meghaladó hígító gőzmennyiség belégzésének akut inhalációs mérgezés lehet a következménye, a koncentráció és az expozíció időtartamától függően. A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

**Akut toxicitás**  
Lenyelve ártalmatlan.

| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán |           |              |                |         |     |        |
|----------------------------------------|-----------|--------------|----------------|---------|-----|--------|
| Expozíciós út                          | Paraméter | Érték        | Expozíciós idő | Faj     | Nem | Forrás |
| Orális                                 | LD50      | >15000 mg/kg |                | Patkány |     |        |
| Dermális                               | LD50      | 23000 mg/kg  |                | Nyúl    |     |        |

| Metoxi-propil-acetát |           |             |                |                             |     |        |
|----------------------|-----------|-------------|----------------|-----------------------------|-----|--------|
| Expozíciós út        | Paraméter | Érték       | Expozíciós idő | Faj                         | Nem | Forrás |
| Orális               | LD50      | >5000 mg/kg |                | Patkány (Rattus norvegicus) |     |        |
| Dermális             | LD50      | >2000 mg/kg |                | Patkány (Rattus norvegicus) |     |        |

| n-butil-acetát |           |              |                |         |     |        |
|----------------|-----------|--------------|----------------|---------|-----|--------|
| Expozíciós út  | Paraméter | Érték        | Expozíciós idő | Faj     | Nem | Forrás |
| Orális         | LD50      | 10768 mg/kg  |                | Patkány |     |        |
| Dermális       | LD50      | >17600 mg/kg |                | Nyúl    |     |        |
| Belégzés       | LC50      | >2000 ppm    | 4 óra          | Patkány |     |        |

| réz (II)-oxid |           |             |                |                             |     |        |
|---------------|-----------|-------------|----------------|-----------------------------|-----|--------|
| Expozíciós út | Paraméter | Érték       | Expozíciós idő | Faj                         | Nem | Forrás |
| Orális        | LD50      | 470 mg/kg   |                | Patkány (Rattus norvegicus) |     | TOXNET |
| Dermális      | LD50      | >2000 mg/kg |                | Patkány (Rattus norvegicus) |     |        |

| Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, <2% aromások |           |             |                |         |     |               |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------|---------|-----|---------------|
| Expozíciós út                                                                  | Paraméter | Érték       | Expozíciós idő | Faj     | Nem | Forrás        |
| Orális                                                                         | LD50      | >5000 mg/kg |                | Patkány |     | Irodalmi adat |
| Dermális                                                                       | LD50      | >2000 mg/kg |                | Nyúl    |     | Irodalmi adat |
| Belégzés                                                                       | LC50      | >5,2 mg/l   |                | Patkány |     |               |

| títán-dioxid  |           |             |                |                             |     |        |
|---------------|-----------|-------------|----------------|-----------------------------|-----|--------|
| Expozíciós út | Paraméter | Érték       | Expozíciós idő | Faj                         | Nem | Forrás |
| Orális        | LD50      | >5000 mg/kg |                | Patkány (Rattus norvegicus) |     |        |
| Belégzés      | LC50      | >6,82 mg/l  | 4 óra          | Patkány (Rattus norvegicus) |     |        |



**Bőrkorrózió/bőrirritáció**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

| n-butil-acetát |                 |                |       |                     |
|----------------|-----------------|----------------|-------|---------------------|
| Expozíciós út  | Eredmény        | Expozíciós idő | Faj   | Forrás              |
| Dermális       | Gyengén ingerel |                | Ember | 200-300 ppm mellett |
| Dermális       | Erősen irritál  |                | Ember | 3000 ppm mellett    |

| réz (I)-oxid  |            |                |     |        |
|---------------|------------|----------------|-----|--------|
| Expozíciós út | Eredmény   | Expozíciós idő | Faj | Forrás |
|               | Nem izgató |                |     |        |

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**  
Súlyos szemkárosodást okoz.

| n-butil-acetát |                 |                |       |                     |
|----------------|-----------------|----------------|-------|---------------------|
| Expozíciós út  | Eredmény        | Expozíciós idő | Faj   | Forrás              |
| Szem           | Gyengén ingerel |                | Ember | 200-300 ppm mellett |
| Szem           | Erősen irritál  |                | Ember | 3000 ppm mellett    |

| réz (I)-oxid  |            |                |     |        |
|---------------|------------|----------------|-----|--------|
| Expozíciós út | Eredmény   | Expozíciós idő | Faj | Forrás |
|               | Nem izgató |                |     |        |

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

| réz (I)-oxid  |                    |                |     |     |
|---------------|--------------------|----------------|-----|-----|
| Expozíciós út | Eredmény           | Expozíciós idő | Faj | Nem |
|               | Nem szenzibilizáló |                |     |     |

**Csírasejt-mutagenitás**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

| réz (I)-oxid |                |            |     |     |
|--------------|----------------|------------|-----|-----|
| Eredmény     | Expozíciós idő | Célszervek | Faj | Nem |
| Negatív      |                |            |     |     |

**Rákkeltő hatás**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

| réz (I)-oxid  |           |       |                |     |     |
|---------------|-----------|-------|----------------|-----|-----|
| Expozíciós út | Paraméter | Érték | Eredmény       | Faj | Nem |
|               |           |       | Nem karcinogén |     |     |

**Reprodukciós toxicitás**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

| n-butil-acetát |           |          |                |                         |                                               |         |     |                                                                           |
|----------------|-----------|----------|----------------|-------------------------|-----------------------------------------------|---------|-----|---------------------------------------------------------------------------|
| Hatás          | Paraméter | Érték    | Expozíciós idő | Célszervek              | Eredmény                                      | Faj     | Nem | Forrás                                                                    |
|                |           | 1500 ppm | 7-16 nap       | Női szaporodási szervek | Magzat testtömeg csökkenés, Magzati toxicitás | Patkány | F   | fetotoxicitás (visszamartadt növekedés) csont-izomrendszer rendellenesség |

| réz (II)-oxid |           |       |                |            |          |     |     |        |
|---------------|-----------|-------|----------------|------------|----------|-----|-----|--------|
| Hatás         | Paraméter | Érték | Expozíciós idő | Célszervek | Eredmény | Faj | Nem | Forrás |
|               |           |       |                |            | Negatív  |     |     |        |

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**  
Álmosságot vagy szédülést okozhat.

| réz (II)-oxid |           |       |          |     |     |
|---------------|-----------|-------|----------|-----|-----|
| Expozíciós út | Paraméter | Érték | Eredmény | Faj | Nem |
|               |           |       | Negatív  |     |     |

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

| réz (II)-oxid |           |       |          |     |     |
|---------------|-----------|-------|----------|-----|-----|
| Expozíciós út | Paraméter | Érték | Eredmény | Faj | Nem |
|               |           |       | Negatív  |     |     |

**Aspirációs veszély**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

| réz (II)-oxid |          |                |     |     |
|---------------|----------|----------------|-----|-----|
| Expozíciós út | Eredmény | Expozíciós idő | Faj | Nem |
|               | Negatív  |                |     |     |

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**  
A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottság (EU) 2017/2100 vagy a Bizottság (EU) 2018/605 megadott kritériumokkal.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás**  
Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
**Akut toxicitás**

| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán |          |                |                             |           |                     |
|----------------------------------------|----------|----------------|-----------------------------|-----------|---------------------|
| Paraméter                              | Érték    | Expozíciós idő | Faj                         | Környezet | Érték meghatározása |
| LC50                                   | 2 mg/l   | 96 óra         | Halak (Oncorhynchus mykiss) |           |                     |
| EC50                                   | 1,8 mg/l | 48 óra         | Daphnia (Daphnia magna)     |           |                     |

## BIZTONSÁGI ADATLAP

a Biztonság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



## DUNAPLASZT CUPROLIN ANTIFOULING

Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2024. 07. 25.

Verziószám

1.0

## bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán

| Paraméter | Érték    | Expozíciós idő | Faj                              | Környezet | Érték meghatározása |
|-----------|----------|----------------|----------------------------------|-----------|---------------------|
| ErC50     | 11 mg/l  | 72 óra         | Moszatok és további víz növények |           |                     |
| NOEC      | 4,2 mg/l | 72 óra         | Moszatok és további víz növények |           |                     |

## Metoxi-propil-acetát

| Paraméter | Érték      | Expozíciós idő | Faj                | Környezet | Érték meghatározása |
|-----------|------------|----------------|--------------------|-----------|---------------------|
| LC50      | 180 mg/l   | 96 óra         | Halak              | Édesvíz   |                     |
| EC50      | >500 mg/l  | 48 óra         | Vízi gerinctelenek | Édesvíz   |                     |
| ErC50     | >1000 mg/l | 96 óra         | Moszatok           | Édesvíz   |                     |
| NOEC      | 100 mg/l   | 96 óra         | Halak              | Édesvíz   |                     |
| LOEC      | >1000 mg/l | 96 óra         | Moszatok           | Édesvíz   |                     |

## n-butil-acetát

| Paraméter | Érték      | Expozíciós idő | Faj                                | Környezet | Érték meghatározása |
|-----------|------------|----------------|------------------------------------|-----------|---------------------|
| LC50      | 17-19 mg/l | 96 óra         | Halak (Pimephales promelas)        |           |                     |
| LC50      | 100 mg/l   | 96 óra         | Halak (Lepomis macrochirus)        |           |                     |
| LC50      | 62 mg/l    | 96 óra         | Halak (Leuciscus idus)             |           |                     |
| EC50      | 72,8 mg/l  | 24 óra         | Daphnia (Daphnia magna)            |           |                     |
| EC50      | 674,7 mg/l | 72 óra         | Moszatok (Desmodesmus subspicatus) |           |                     |

## réz (I)-oxid

| Paraméter | Érték     | Expozíciós idő | Faj                           | Környezet | Érték meghatározása |
|-----------|-----------|----------------|-------------------------------|-----------|---------------------|
| EC50      | 0,5 mg/l  | 48 óra         | Daphnia (Daphnia magna)       |           |                     |
| LC50      | 0,17 mg/l | 96 óra         | Halak (Cyprinodon variegatus) |           |                     |

## Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, &lt;2% aromások

| Paraméter | Érték     | Expozíciós idő | Faj                     | Környezet | Érték meghatározása     |
|-----------|-----------|----------------|-------------------------|-----------|-------------------------|
| LC50      | 1-10 mg/l |                | Halak                   |           | Irodalom tanulmányozása |
| LC50      | 1-10 mg/l |                | Daphnia (Daphnia magna) |           | Irodalom tanulmányozása |
| EC50      | 1-10 mg/l |                | Vízi mikroorganizmusok  |           | Irodalom tanulmányozása |
| TLM       | 0,48 mg/l |                | Vízi mikroorganizmusok  |           | Irodalom tanulmányozása |

## títán-dioxid

| Paraméter | Érték      | Expozíciós idő | Faj                             | Környezet | Érték meghatározása |
|-----------|------------|----------------|---------------------------------|-----------|---------------------|
| ErC50     | >100 mg/l  | 72 óra         | Pseudokirchneriella subcapitata |           |                     |
| LC50      | >1000 mg/l | 96 óra         | Pimephales promelas             |           |                     |

## Krónikus toxicitás

## bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán

| Paraméter | Érték    | Expozíciós idő | Faj                     | Környezet |
|-----------|----------|----------------|-------------------------|-----------|
| NOEC      | 0,3 mg/l |                | Daphnia (Daphnia magna) |           |

| Metoxi-propil-acetát |           |                |                    |           |
|----------------------|-----------|----------------|--------------------|-----------|
| Paraméter            | Érték     | Expozíciós idő | Faj                | Környezet |
| LC50                 | 63,5 mg/l | 14 nap         | Halak              | Édesvíz   |
| EC50                 | >100 mg/l | 21 nap         | Vízi gerinctelenek | Édesvíz   |
| NOEC                 | 47,5 mg/l | 14 nap         | Halak              | Édesvíz   |

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

nincs adat

Felezési idő

| n-butil-acetát |       |                     |        |
|----------------|-------|---------------------|--------|
| Expozíciós út  | Érték | Érték meghatározása | Forrás |
|                |       |                     |        |

Biológiai lebonthatóság

| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán |           |       |                |           |                     |                                  |
|----------------------------------------|-----------|-------|----------------|-----------|---------------------|----------------------------------|
| Paraméter                              | Módszer   | Érték | Expozíciós idő | Környezet | Érték meghatározása | Eredmény                         |
|                                        |           |       |                |           |                     | Biológiai úton nehezen bomlik le |
|                                        | OECD 302B | 12 %  | 28 nap         |           |                     |                                  |

| Metoxi-propil-acetát |         |       |                |           |                     |          |
|----------------------|---------|-------|----------------|-----------|---------------------|----------|
| Paraméter            | Módszer | Érték | Expozíciós idő | Környezet | Érték meghatározása | Eredmény |
|                      |         | 99 %  | 28 nap         |           |                     |          |

| Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, <2% aromások |         |       |                |           |                         |                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|----------------|-----------|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| Paraméter                                                                      | Módszer | Érték | Expozíciós idő | Környezet | Érték meghatározása     | Eredmény                                                |
|                                                                                |         |       |                |           | Irodalom tanulmányozása | Biológiai úton könnyen lebomlik, Biológiai úton lebomló |

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nincs megadva.

| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán |       |                |     |           |                  |                     |
|----------------------------------------|-------|----------------|-----|-----------|------------------|---------------------|
| Paraméter                              | Érték | Expozíciós idő | Faj | Környezet | Hőmérséklet [°C] | Érték meghatározása |
| Log Pow                                | 3242  |                |     |           |                  | Becsült érték       |

| Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, <2% aromások |       |                |     |           |                  |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|-----|-----------|------------------|-------------------------|
| Paraméter                                                                      | Érték | Expozíciós idő | Faj | Környezet | Hőmérséklet [°C] | Érték meghatározása     |
|                                                                                | ≥4    |                |     |           |                  | Irodalom tanulmányozása |

12.4. A talajban való mobilitás

Nincs megadva.

| bisz-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propán |           |           |             |                     |
|----------------------------------------|-----------|-----------|-------------|---------------------|
| Paraméter                              | Érték     | Környezet | Hőmérséklet | Érték meghatározása |
| Koc                                    | 1800-4400 |           | 20°C        | Becsült érték       |

# BIZTONSÁGI ADATLAP



a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## DUNAPLASZT CUPROLIN ANTIFOULING

Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2024. 07. 25.

Verziószám

1.0

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

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottság (EU) 2017/2100 vagy a Bizottság (EU) 2018/605 megszüntetett kritériumokkal.

### 12.7. Egyéb káros hatások

Nincs megadva.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A környezet szennyeződésének veszélye, kövesse a módosított 2012. évi CLXXXV. törvényt a hulladékról és a hulladék ártalmatlanítás végrehajtási rendeletek szerint. A hulladékokra vonatkozó érvényes előírások szerint kell a keverék hulladékait megsemmisíteni. A szennyezett csomagolást és a fel nem használt terméket megjelölt edénybe gyűjtse össze, majd a hulladékok kezelésére és megsemmisítésére kijelölt jogi személynek (szakosodott cégnek) adja át megsemmisítésre. A fel nem használt terméket csatornába önteni tilos. A háztartási hulladékokkal együtt nem szabad ártalmatlanítani. Az üres csomagolóanyagokat hulladékégetőkben lehet elégetni, vagy megfelelő besorolású hulladéktárolóban lehet elhelyezni. A tökéletesen kitisztított csomagolóanyagokat újra lehet hasznosítani.

#### Jogi előírások a hulladékokról:

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól. 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről. 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról. 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről. 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról (hatályos 16.01.01-től 16.03.31-ig). 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól (hatályos 15.04.01-től). 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól (hatályos 2016.01.01-től). 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről (hatályos 2015.04.01-től). 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről (hatályos 16.01.01-től). A hulladékok jegyzékének meghatározásáról szóló 2000/532/EC módosított határozat.

#### Hulladéktípus kódja

08 01 11\* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakkhulladékok

#### Csomagolóanyag hulladéktípus kódja

15 01 10\* veszélyes anyagokat maradványként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

(\*) - veszélyes hulladéknak minősül a veszélyes hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelv értelmében

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

UN 1263

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

FESTÉK

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

3 Tűzveszélyes folyadékok

### 14.4. Csomagolási csoport

III

### 14.5. Környezeti veszélyek

nem releváns

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Hivatkozások a 4-8. szakaszokban.

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

nem releváns

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



## DUNAPLASZT CUPROLIN ANTIFOULING

Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2024. 07. 25.

Verziószám

1.0

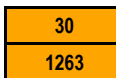
### Kiegészítő információk

Veszélyt jelölő számok

UN szám

Osztályozási kód

Bárcák



F1

3+környezet veszélyeztető



Alagútkorlátozási kód

(D/E)

### Légi szállítás ICAO/IATA

Csomagolási instrukciók - utas

355

Csomagolási instrukciók - cargo

366

### Tengeri szállítás - IMDG

EmS (készültségi terv)

F-E, S-E

MFAG

310

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei. 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról. 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről. 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és annak módosításai [118/2008 (V. 8.) Korm. rendelet; 8/2018 (II. 13.) EMMI rendelet]. 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről. Az Európai Parlament És a Tanács 1272/2008/EK Rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról. 26/2014. (III. 25.) VM rendelet - az egyes tevékenységek illékony szerves vegyület kibocsátásának korlátozásáról. 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről. A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról.

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

nincs adat

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

|           |                                                                  |
|-----------|------------------------------------------------------------------|
| H226      | Tűzveszélyes folyadék és gőz.                                    |
| H302      | Lenyelve ártalmas.                                               |
| H304      | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.                   |
| H315      | Bőrirritáló hatású.                                              |
| H317      | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                |
| H318      | Súlyos szemkárosodást okoz.                                      |
| H319      | Súlyos szemirritációt okoz.                                      |
| H336      | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                               |
| H400      | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                                |
| H410      | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| H411      | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.        |
| H302+H332 | Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.                              |

#### A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke

|      |                                                                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102 | Gyermekektől elzárva tartandó.                                                                                |
| P210 | Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. |
| P261 | Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.                                                         |
| P271 | Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.                                                |

|                                                                                         |               |                                                                                                                    |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <div>BIZTONSÁGI ADATLAP</div> <div>a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében</div> |               | <div></div> <div>EGROKORR</div> |     |
| DUNAPLASZT CUPROLIN ANTIFOULING                                                         |               |                                                                                                                    |     |
| Kidolgozás időpontja                                                                    | 2024. 07. 25. | Verziószám                                                                                                         | 1.0 |
| Felülvizsgálat dátuma                                                                   |               |                                                                                                                    |     |

|                                                                            |                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P280                                                                       | Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.                                                                                                 |
| P305+P351+P338                                                             | SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. |
| P501                                                                       | A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.                                                  |
| <b>A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke</b> |                                                                                                                                                            |
| EUH211                                                                     | Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.                                 |
| EUH205                                                                     | Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.                                                                                     |
| EUH208                                                                     | oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai, Biszfenol F diglicidil-éter, izomer keverék-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.                  |
| EUH066                                                                     | Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.                                                                                      |

**Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk**  
A terméket - a gyártó/importőr külön engedélye nélkül - nem szabad a rendeltetésétől eltérő célokra felhasználni (lásd az 1. szakaszban). A felhasználó felel az összes ehhez kapcsolódó egészségvédelmi előírások betartásáért.

|                                                                 |                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata</b> |                                                                                                                 |
| ADR                                                             | Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás                                       |
| AK                                                              | Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)                               |
| BCF                                                             | Biokoncentrációs tényező                                                                                        |
| CAS                                                             | Chemical Abstracts Service                                                                                      |
| CLP                                                             | Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet             |
| EC50                                                            | Közepes effektív koncentráció                                                                                   |
| EINECS                                                          | Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke                                                              |
| EK                                                              | EINECS azonosító szám                                                                                           |
| EmS                                                             | Készültségi terv                                                                                                |
| EU                                                              | Európai Unió                                                                                                    |
| EuPCS                                                           | Unió termékbesorolási rendszer                                                                                  |
| IATA                                                            | Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség                                                                            |
| IBC                                                             | Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi                                                                 |
| ICAO                                                            | Nemzetközi személy légi szervezete                                                                              |
| IMDG                                                            | Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi                                                                 |
| IMO                                                             | Nemzetközi Tengerészeti Szervezet                                                                               |
| INCI                                                            | Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana                                                                    |
| ISO                                                             | Nemzetközi Szabványügyi Szervezet                                                                               |
| IUPAC                                                           | Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója                                                              |
| LC50                                                            | Közepes letális koncentráció                                                                                    |
| LD50                                                            | Közepes halálos dózis                                                                                           |
| log Kow                                                         | Megoszlási hányados: n-oktanol/víz                                                                              |
| MK                                                              | Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)                                            |
| NOEC                                                            | Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció                                                                     |
| OEL                                                             | Munkahelyi expozíciós határértékek                                                                              |
| PBT                                                             | Perzisztens, bioakumulatív, toxicitás                                                                           |
| ppm                                                             | Milliomodréz                                                                                                    |
| REACH                                                           | Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása                                           |
| RID                                                             | Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat                                                 |
| UN                                                              | Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”                               |
| UVCB                                                            | Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok |
| VOC                                                             | Illékony szerves vegyületek                                                                                     |
| vPvB                                                            | Nagyon perzisztens és bioakumulatív                                                                             |
| Acute Tox.                                                      | Akut toxicitás                                                                                                  |
| Aquatic Acute                                                   | A vízi környezetre veszélyes (akut)                                                                             |
| Aquatic Chronic                                                 | A vízi környezetre veszélyes (kronikus)                                                                         |
| Asp. Tox.                                                       | Aspirációs veszély                                                                                              |
| Eye Dam.                                                        | Súlyos szemkárosodás                                                                                            |
| Flam. Liq.                                                      | Tűzveszélyes folyadék                                                                                           |
| Skin Irrit.                                                     | Bőrirritáció                                                                                                    |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében



## DUNAPLASZT CUPROLIN ANTIFOULING

Kidolgozás időpontja  
Felülvizsgálat dátuma

2024. 07. 25.

Verziószám

1.0

Skin Sens.

Bőrszenzibilizáció

STOT SE

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

### Oktatási utasítások

A dolgozókat ki kell oktatni a termék ajánlott felhasználási módjáról, a kötelező védőfelszerelésekről, az elsősegélyről és a termék tiltott kezeléséről.

### Ajánlott felhasználási korlátozások

nincs adat

### A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:

Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről. Az Európai Parlament És a Tanács 1272/2008/EK Rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról. Az anyag/keverék gyártójától származó adatok, ha rendelkezésre állnak - regisztrációs beadványokból.

### További adatok

Osztályozási eljárás - számítási módszer.

### Nyilatkozat

A biztonsági adatlap a munkavédelemre, a biztonságra és a környezetvédelemre vonatkozó információkat tartalmazza. A feltüntetett adatok a jelenleg ismert adatokra és tapasztalatokra támaszkodnak, és megfelelnek az érvényben lévő jogi előírásoknak. Nem tekinthetők a termék megfelelőségének és használhatóságának garanciájaként egy adott alkalmazáshoz.