

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO-09

Oldalszám: 1/12

Kiadás időpontja: 2011.01.18

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 6.

Készítmény neve: ECO

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

|   |  |
|---|--|
| <b>1.1. Termékazonosító</b>   |  |
| Terméknév   | ECO  |
| Egyedi formulaazonosító (UFI)   | nincs  |
| <b>1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai</b> |  |
| Megfelelő azonosított felhasználások  | Tapéтарagasztó. Könnyű és nehéz tapéták fal vagy fafelületekre történő ragasztására alkalmas. Foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.  |
| Ellenjavallt felhasználások   | nincs  |
| <b>1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai</b>   |  |
| Gyártó  | <b>KEMIKÁL Építőanyagipari Zrt. (KEMIKÁL Zrt.)</b><br>► cím: 1097 Budapest, Tagló u. 11-13.<br>tel.: +36 1 215 7370<br>fax: +36 1 215 7980   |
| Forgalmazó (exportáló)  | <b>KEMIKÁL Építőanyagipari Zrt. (KEMIKÁL Zrt.)</b><br>cím: 1097 Budapest, Tagló u. 11-13.<br>tel.: +36 1 215 7370<br>fax: +36 1 215 7980<br><a href="http://www.kemikalrt.hu">www.kemikalrt.hu</a><br><a href="mailto:dobi.anna@kemikalrt.hu">dobi.anna@kemikalrt.hu</a> |
| A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy elérhetősége  |  |
| <b>1.4. Sürgősségi telefonszám</b>  |  |
| Tanácsadás mérgezési tünetek esetén   | Országos Kémiai Biztonsági Intézet<br>Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)<br>H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2 Tel.:+36 80 201199; +36 1 476 6464   |
| A társaság segélyhívó száma   | +36 20 9268 022 (csak munkaidőben)   |

## 2.SZAKASZ: A veszély azonosítása

|  |  |
|--|--|
| <b>2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása</b> |  |
| Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás  | Veszélyesként nem osztályozott.              |
| Fizikai veszélyek                              | Nincs.                                       |
| Emberi egészségi veszélyek                     | Nem ismert.                                  |
| Környezeti veszélyek                           | Nincs környezetre veszélyesként osztályozva. |
| <b>2.2. Címkézési elemek</b>                   |  |
| Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint.     |  |
| Veszélyt jelző piktogram:                      | nincs  |
| Figyelmeztetés:                                | nincs  |
| Figyelmeztető mondat:                          | nincs  |
| Kiegészítő veszélyességi információ:           | nincs  |
| Övintézkedésre vonatkozó mondatok:             | nincs  |

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO-09

Oldalszám: 2/12

Kiadás időpontja: 2011.01.18

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 6.

Készítmény neve: ECO

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Veszélyt meghatározó összetevő:  | nincs  |
| További címkézési kötelezettség: | A kezelt árucikk biocid terméket tartalmaz.<br>A termék az alábbi konzerválószeret tartalmazza:<br>2-oktil-2H-izotiazol-3-on (OIT) (CAS-szám: 26530-20-1).   |
| 2.3. Egyéb veszélyek             | A keverék a XIII. melléklettel összhangban, nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumoknak.<br>Nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságú anyagot, a jelenlegi ismereteink szerint. |

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

|                      |   |
|----------------------|---|
| 3.2. Keverékek       |   |
| Termék meghatározása | Nem veszélyes anyagok keveréke és veszélyes konzerválószeret tartalmaz. |

| Veszélyes anyag                                      | Azonosítók  | tömeg % | Osztályozás<br>1272/2008/EK<br>szerint  | Típus |
|--|---|---------|---|-------|
| oktilinon (ISO);<br>2-oktil-2H-izotiazol-3-on; [OIT] | EK-szám: 247-761-7<br>CAS-szám: 26530-20-1<br>Index: 613-112-00-5<br>Reg.szám | 0,0014  | Acute Tox. 2; H330;<br>Acute Tox. 3; H311;<br>Acute Tox. 3; H301;<br>Skin Corr. 1; H314;<br>Eye Dam. 1; H318;<br>Skin Sens. 1A; H317;<br>Aquatic Acute 1; H400;<br>(M=100);<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410; (M=100);<br>EUH071;<br><br>Egyedi koncentráció-<br>határérték:<br>Skin Sens. 1A; H317;,<br>ha c≥0,0015 %<br><br>belélegzés: ATE =0,27<br>mg/L (por vagy köd);<br>bőrön át: ATE = 311<br>mg/ttkg<br>szájon át: ATE = 125<br>mg/ttkg | [1];  |

**Típus:**

- [1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel osztályoztak.  
 [2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel.  
 [3] Az anyag az 1907/2006/EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak.  
 [4] Az anyag az 1907/2006/EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a vPvB kritériumoknak.  
 [5] Az anyag a keverékben nanoformában fordul elő.

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

A H-figyelmeztető mondatok szövege a 16. szakaszban található

### 4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO-09

Oldalszám: 3/12

Kiadás időpontja: 2011.01.18

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 6.

Készítmény neve: ECO

|   |  |
|---|--|
| <b>4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése</b>                   |  |
| <b>4.1.1. Expozíciós utak szerinti utasítások</b>                             |  |
| <b>Belégzés</b>   | A sérültet vigyük friss levegőre. Légúti irritáció, köhögés esetén forduljunk orvoshoz.  |
| <b>Lenyelés</b>   | Öblítsük ki a szájüreget ivóvízzel és forduljunk orvoshoz.   |
| <b>Bőrrel érintkezés</b>  | Az érintett bőrfelületet mossuk le bő vízzel. A bőr tisztítására oldószert vagy hígítót használni nem szabad. Bőrirritáció esetén forduljunk szakorvoshoz.   |
| <b>Szembe jutás</b>   | A keveréket legalább 15 percig tartó, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása mellett, bőven folyó vízzel végzett alapos öblítéssel kell eltávolítani. Szemirritáció kialakulása, fájdalomérzet esetén ajánlott szakorvost felkeresni. |
| <b>4.1.2. Javasolt intézkedések</b>   | Sérültet vigyük friss levegőre. Bőrirritáció esetén a szennyezett ruházatot vegyük le. Az elsősegélynyújtók számára nem szükséges egyéni védőfelszerelés.  |
| <b>4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások</b>        |  |
| <b>Belélegezve</b>  | A porok belégzése általában irritálja a nyálkahártyákat: köhögés, tüszögés, légzési problémák lehetségesek.  |
| <b>Szembe jutva</b>   | A porok szembe jutása általában mechanikusan irritálja a szemet: viszketés, vörösödés, duzzadás, szemhéjak leragadása lehetséges.  |
| <b>Bőrrre kerülve</b>   | Általában nem jellemző, de egyéni irritáció (viszketés, vörösödés) lehetséges.   |
| <b>Lenyelve</b>   | Nem jellemző. Nagyobb mennyiség lenyelésénél haspuffadás, székrekedés, hasfájás.   |
| <b>4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése</b> |  |
| <b>Azonnali orvosi ellátás szükséges</b>                                      | Lenyelés vagy tartós panaszok esetén forduljunk orvoshoz.  |

## 5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

|   |   |
|---|---|
| <b>5.1. Oltóanyag</b>   |   |
| <b>Megfelelő oltóanyag</b>  | Oltóhab, vízpermet vagy vízköd, száraz oltópor, szén-dioxid.  |
| <b>Alkalmatlan oltóanyag</b>  | Nincs korlátozás.   |
| <b>5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek</b> |   |
| <b>Tűzveszély</b>   | Nem tűzveszélyes.   |
| <b>Tűz esetén veszélyes bomlástermékek</b>                              | Tűz esetén mérgező gázok képződhetnek (szén-monoxid, szén-dioxid).  |
| <b>5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat</b>                                  |   |
| <b>Oltási szabály</b>   | A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni. A keletkezett égési maradványokat és összegyűjtött oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.             |
| <b>Különleges óvintézkedések tűzoltók számára</b>                       | Szokásos védőfelszerelés zárt rendszerű légzőkészülékkel. Az anyag környezetében keletkezett tűz oltásához használjon az égő anyag tulajdonságának megfelelő oltó közeget.  |
| <b>Egyéb információk</b>  | A tökéletlen égés során valószínűleg a levegőben szállított szilárd és cseppfolyós részecskék, gázok (köztük szén-monoxid is) komplex keveréke jön létre. Magas hőmérsékleten a bomlástermékek ártalmasak belélegzéskor |

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO-09

Oldalszám: 4/12

Kiadás időpontja: 2011.01.18

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 6.

Készítmény neve: ECO

## 6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

|   |  |
|---|--|
| <b>6.1.Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások</b> | Meg kell akadályozni a porképződést. A nedves felületre kerülő keverék csúszás-veszélyt jelent. Pora nem minősül veszélyesnek, ezért egyszerű P2 típusú pormaszka használata javasolt.   |
| <b>6.2.Környezetvédelmi óvintézkedések</b>  | Meg kell akadályozni a talaj és a felszíni vizek szennyeződését. A keveréket közvetlenül közcsatornába juttatni nem szabad. A képződő hulladékot a hatályos környezet-védelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.   |
| <b>6.3.A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai</b>  | A hulladékot a hatályos előírások szerint kezelve, címkével ellátott megfelelő tartályban kell tárolni a későbbi megsemmisítés céljából.   |
| <b>6.4.Hivatkozás más szakaszokra</b>   | Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatokra vonatkozó információért.<br>Lásd a 4. szakaszt az elsősegély-nyújtási információkért.<br>Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információért.<br>Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért. |

## 7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

|   |  |
|---|--|
| <b>7.1.A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések</b>                              | Kerülni kell a keverék bőrrel és szemmel való közvetlen, tartós vagy ismételt érintkezését. A szennyezett ruházatot le kell cserélni és újrahasználás előtt ki kell mosni. |
| <b>7.2.A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt</b> | A keveréket – nedvszívó tulajdonsága miatt – szorosan lezárva, száraz, hűvös helyen, élelmiszerektől távol kell tartani.   |
| <b>7.3.Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)</b>                            | Tapétaragasztó. Könnyű és nehéz tapéták fal vagy fafelületekre történő ragasztására alkalmas. Foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.                                |

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

|                                    |  |  |                           |         |          |                              |           |           |          |                                |          |                         |               |                  |            |                    |            |       |           |                     |       |
|------------------------------------|--|--|---------------------------|---------|----------|------------------------------|-----------|-----------|----------|--------------------------------|----------|-------------------------|---------------|------------------|------------|--------------------|------------|-------|-----------|---------------------|-------|
| <b>8.1.Ellenőrzési paraméterek</b> | Expozíciós határértékek (5/2020. (II. 06.) ITM rendelet): A termékre és összetevőire nincsenek meghatározva munkahelyi expozíciós határértékek.<br>Az 5/2020. (II: 06) ITM rendelet 11.§ (2) bekezdése szerint: A munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.   |  |                           |         |          |                              |           |           |          |                                |          |                         |               |                  |            |                    |            |       |           |                     |       |
| <b>DNEL/PNEC-értékek</b>           | <b>PNEC (Becsült hatásmentes koncentráció)</b> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>2-oktil-2H-izotiazol-3-on</td> </tr> <tr> <td>Édesvíz</td> <td>2, 2µg/l</td> </tr> <tr> <td>Szakaszos kibocsátás édesvíz</td> <td>1,22 µg/l</td> </tr> <tr> <td>Tengervíz</td> <td>220 ng/l</td> </tr> <tr> <td>Szakaszos kibocsátás tengervíz</td> <td>122 ng/l</td> </tr> <tr> <td>Szennyvíztisztító telep</td> <td>nem veszélyes</td> </tr> <tr> <td>Üledék (édesvíz)</td> <td>47,5 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Üledék (tengervíz)</td> <td>4,75 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Talaj</td> <td>8,2 µg/kg</td> </tr> <tr> <td>Másodlagos mérgezés</td> <td>nincs</td> </tr> </table> |  | 2-oktil-2H-izotiazol-3-on | Édesvíz | 2, 2µg/l | Szakaszos kibocsátás édesvíz | 1,22 µg/l | Tengervíz | 220 ng/l | Szakaszos kibocsátás tengervíz | 122 ng/l | Szennyvíztisztító telep | nem veszélyes | Üledék (édesvíz) | 47,5 µg/kg | Üledék (tengervíz) | 4,75 µg/kg | Talaj | 8,2 µg/kg | Másodlagos mérgezés | nincs |
|                                    | 2-oktil-2H-izotiazol-3-on  |  |                           |         |          |                              |           |           |          |                                |          |                         |               |                  |            |                    |            |       |           |                     |       |
| Édesvíz                            | 2, 2µg/l   |  |                           |         |          |                              |           |           |          |                                |          |                         |               |                  |            |                    |            |       |           |                     |       |
| Szakaszos kibocsátás édesvíz       | 1,22 µg/l  |  |                           |         |          |                              |           |           |          |                                |          |                         |               |                  |            |                    |            |       |           |                     |       |
| Tengervíz                          | 220 ng/l   |  |                           |         |          |                              |           |           |          |                                |          |                         |               |                  |            |                    |            |       |           |                     |       |
| Szakaszos kibocsátás tengervíz     | 122 ng/l   |  |                           |         |          |                              |           |           |          |                                |          |                         |               |                  |            |                    |            |       |           |                     |       |
| Szennyvíztisztító telep            | nem veszélyes  |  |                           |         |          |                              |           |           |          |                                |          |                         |               |                  |            |                    |            |       |           |                     |       |
| Üledék (édesvíz)                   | 47,5 µg/kg   |  |                           |         |          |                              |           |           |          |                                |          |                         |               |                  |            |                    |            |       |           |                     |       |
| Üledék (tengervíz)                 | 4,75 µg/kg   |  |                           |         |          |                              |           |           |          |                                |          |                         |               |                  |            |                    |            |       |           |                     |       |
| Talaj                              | 8,2 µg/kg  |  |                           |         |          |                              |           |           |          |                                |          |                         |               |                  |            |                    |            |       |           |                     |       |
| Másodlagos mérgezés                | nincs  |  |                           |         |          |                              |           |           |          |                                |          |                         |               |                  |            |                    |            |       |           |                     |       |

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO-09

Oldalszám: 5/12

Kiadás időpontja: 2011.01.18

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 6.

Készítmény neve: ECO

|   |   |
|---|---|
| <b>8.2. Az expozíció ellenőrzése</b>  |   |
| <b>8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés</b>  | Lásd a 7. szakaszban!   |
| <b>Általános védőintézkedések</b>   | A vegyszerekkel való munkavégzés általános szabályai szerint járjunk el. Élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól tartsuk távol. Kerüljük a szemmel és a bőrrel való érintkezést. |
| <b>Munkahigiéniai óvintézkedések</b>  | Munkavégzés közben enni, inni és dohányozni tilos. A szennyezett és piszkos ruházatot távolítsuk el. A munkahelyi szünetekben és a munka végeztével mossunk kezet.                    |
| <b>8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök</b>  |   |
| <b>Légzésvédelem</b>  | Pora nem minősül veszélyesnek, ezért egyszerű P2 típusú pormaszok használata javasolt.  |
| <b>Kézvédelem</b>   | Egyéni érzékenység esetén gumikesztyű használata javasolt.  |
| <b>Szemvédelem</b>  | Szükség esetén zárt védőszemüveg ajánlott.  |
| <b>Bőrvédelem</b>   | Megfelelő védőruházat.  |
| <b>Higiéniai intézkedések</b>   | Alaposan mossa meg kezét, arcát a készítmény használata után. Az elszennyeződött ruházatot ismételt használat előtt mossa ki.   |
| <b>8.2.3. Környezeti expozíció ellenőrzése</b>  | Talajba, élővízbe, csatornába és tározókba engedni nem szabad.  |
| <b>A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.</b> |   |

## ► 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

|  |   |
|--|---|
| <b>9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ</b> |   |
| <b>Halmazállapot</b>   | szilárd por   |
| <b>Szín</b>  | halványsárga  |
| <b>Szag</b>  | szagtalan, szagküszöbérték nem áll rendelkezésre  |
| <b>Olvadáspont/fagyáspont</b>  | nem áll rendelkezésre információ  |
| <b>Forráspont vagy kezdő forráspont és forráspont tartomány</b>                | nem áll rendelkezésre információ  |
| <b>Tűzveszélyesség</b>   | nem tűzveszélyes osztályba sorolt   |
| <b>Felső és alsó robbanási határértékek</b>                                    | nem alkalmazandó; (szilárd anyagokra nem alkalmazandó)  |
| <b>Lobbanáspont</b>  | nem alkalmazandó; (gázokra, aeroszolokra és szilárd anyagokra nem alkalmazandó)   |
| <b>Öngyulladás hőmérséklet</b>   | nem alkalmazandó; (csak gázokra és folyadékokra alkalmazandó)   |
| <b>Bomlási hőmérséklet</b>   | nem alkalmazandó; (csak önreaktív anyagokra és keverékekre, szerves peroxidokra és egyéb bomlékony anyagokra és keverékekre alkalmazandó) |
| <b>pH (1 %-os vizes oldat)</b>   | min. 7  |
| <b>Kinematikus viszkozitás</b>   | nem alkalmazandó (csak folyadékokra alkalmazandó)   |
| <b>Oldhatóság</b>  | vízben duzzadás után oldódik  |
| <b>N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)</b>                           | nem alkalmazandó (szervetlen és ionos folyadékokra, valamint keverékekre nem alkalmazandó)  |
| <b>Gőznyomás</b>   | nem áll rendelkezésre információ  |
| <b>Sűrűség és/vagy relatív sűrűség</b>   | nem áll rendelkezésre információ (csak folyadékokra és szilárd anyagokra alkalmazandó)  |

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO-09

Oldalszám: 6/12

Kiadás időpontja: 2011.01.18

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 6.

Készítmény neve: ECO

|  |  |
|--|--|
| Relatív gőzsűrűség   | nem alkalmazandó (csak gázokra és folyadékokra alkalmazandó)           |
| Részecskejellemzők   | nem áll rendelkezésre információ (csak szilárd anyagokra alkalmazandó) |
| 9.2.Egyéb információk  |  |
| 9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk | Fizikai veszélyességi osztályba nem besorolt.                          |
| 9.2.2.Egyéb biztonsági jellemzők                               |  |
| mechanikai hatással szembeni érzékenység                       | nem érzékeny   |
| öngyorsuló polimerizációs hőmérséklet                          | nem alkalmazható   |
| robbanásveszélyes porlevegő elegyek kialakulása                | Class ST1 (porrobbanás veszély)  |
| sav-/alkálitartalék  | nem alkalmazható   |
| párolgási arány  | nem alkalmazható   |
| keveredési képesség  | nem alkalmazható   |
| vezetőképesség   | nem alkalmazható   |
| korrozivitás   | nem alkalmazható   |
| gázcsoport   | nem alkalmazható   |
| redoxpotenciál   | nem alkalmazható   |
| gyökképzési képesség   | nem alkalmazható   |
| fotokatalitikus tulajdonságok                                  | nem alkalmazható   |
| szárazanyagtartalom:   | min. 90 %  |
| térfogattömeg:   | 300-900 kg/m <sup>3</sup>  |
| Nincs több információ  |  |

## 10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 10.1.Reakciókészség                  | Higroszkópos. Veszélyes polimerizáció nem várható.                       |
| 10.2.Kémiai stabilitás               | Rendeltetésszerű kezelés és tárolás mellett nem bomlik.                  |
| 10.3.A veszélyes reakciók lehetősége | Nem ismeretesek.   |
| 10.4.Kerülendő körülmények           | Kerüljük a hevítést. Kerüljük a nedvességet és a vizet (csúszásveszély). |
| 10.5.Nem összeférhető anyagok        | Nem ismeretesek.   |
| 10.6.Veszélyes bomlástermékek        | Tűz esetén szén-monoxid és szén-dioxid szabadul fel.                     |

## 11.SZAKASZ: Toxikológiai információk

|   |   |
|---|---|
| 11.1.Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk |   |
| akut toxicitás  | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| bőrkorrózió/bőrirritáció  | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| súlyos szemkárosodás /szemirritáció   | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció   | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO-09

Oldalszám: 7/12

Kiadás időpontja: 2011.01.18

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 6.

Készítmény neve: ECO

|  |  |
|--|--|
| csírasejt-mutagenitás                                    | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  |
| rákkeltő hatás   | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  |
| reprodukciós toxicitás                                   | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  |
| egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)      | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  |
| ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)     | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  |
| aspirációs veszély                                       | a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  |
| <b>Expozíciós utak</b>                                   | belélegezve, lenyelve, szembe jutva, bőrre kerülve   |
| <b>Belélegezve</b>                                       | A porok belégzése általában irritálja a nyálkahártyákat: köhögés, tüszögés, légzési problémák lehetségesek.  |
| <b>Lenyelve</b>  | Nem jellemző. Nagyobb mennyiség lenyelésénél haspuffadás, székrekedés, hasfájás.   |
| <b>Szembe jutva</b>                                      | A porok szembe jutása általában mechanikusan irritálja a szemet: viszketés, vörösödés, duzzadás, szemhéjak leragadása lehetséges.  |
| <b>Bőrre kerülve</b>                                     | Általában nem jellemző, de egyéni irritáció (viszketés, vörösödés) lehetséges  |
| <b>Rövid idejű expozíció hatásai</b>                     | Irritálhatja a szemet és a bőrt.   |
| <b>Hosszantartó vagy ismételt expozíció hatásai</b>      | A bőrrel és szemmel történő tartós vagy ismétlődő érintkezés gyulladást okozhat.   |
| <b>Komponensekre vonatkozó toxikológiai információk:</b> |  |
| <b>Akut toxicitás</b>                                    | <b>2-oktil-2H-izotiazol-3-on:</b><br>akut orális toxicitás LD <sub>50</sub> patkány 125 mg/kg<br>akut belélegzési toxicitás LD <sub>50</sub> patkány nem áll rendelkezésre |
| <b>11.2.1. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ</b> | Nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságú anyagot.<br>A felsoroltakon kívül káros egészségi hatása a keveréknek nem ismert.   |

## 12.SZAKASZ: Ökológiai információk

|  |  |
|--|--|
| <b>12.1. Toxicitás</b>                             | Ökológiai adatok a termékről nem állnak rendelkezésre. A keverékre vonatkozó irányelvek számítási eljárásával meghatározva nincs környezetre veszélyesként besorolva.  |
| <b>Az összetevőkre vonatkozó adatok</b>            | <b>2-oktil-2H-izotiazol-3-on:</b><br>LC <sub>50</sub> (édesvízi gerinctelenek, 48 h): 181 µg/l<br>LC <sub>50</sub> (édesvízi hal, 96 h): 122 µg/l<br>EC <sub>50</sub> (édesvízi alga, 96 h): 150 µg/l  |
| <b>12.2. Perzisztencia és lebonthatóság</b>        | <b>2-oktil-2H-izotiazol-3-on:</b><br>-biológiai lebomlás: felszíni víz: 0,6-1,4 nap (half life)<br>tengervíz: 1,6-2,1 nap (half life)<br>gyorsan lebomlik<br>-viselkedés szennyvíztisztító telepeken: aktív iszap egységek: > 83%.<br>biológiailag lebomlik/eltávolítható eleveniszapos egységekben. |
| <b>12.3. Bioakkumulációs képesség</b>              | <b>2-oktil-2H-izotiazol-3-on:</b><br>LogKow: 2,92 (n-oktanol/víz), élő szervezetekben nem dúsul fel.   |
| <b>12.4. A talajban való mobilitás</b>             | Nem jellemző. A termék nem vízoldható.   |
| <b>12.5. A PBT. és a vPvB-értékelés eredményei</b> | Kémiai biztonsági jelentés nem készült. Ez a keverék nem elégti ki a REACH rendelet XIII. mellékletének PBT- és vPvB- kritériumait.  |

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO-09

Oldalszám: 8/12

Kiadás időpontja: 2011.01.18

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 6.

Készítmény neve: ECO

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok | Nem tartalmaz olyan anyagot, melynek endokrin károsító tulajdonsága van.   |
| 12.7. Egyéb káros hatások             | Fotokémiai ózonképződést elősegítő, ózonlebontó és globális felmelegedési potenciálra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre. Nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a szennyvíz AOX értékét befolyásolhatják.<br>A keveréket és fel nem használt maradványait közvetlenül élővízbe, talajba és csatornába juttatni nem szabad. |

## ▶ 13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

A készítmény maradványainak kezelése és ártalmatlanítása a hatályos 2008/98/EK irányelvben, ill. 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen. A hulladékká válás elkerülése érdekében törekedjünk a termék maradványmentes felhasználására, illetve biztosítsuk a minőségét megóvó, előírt tárolási feltételeket.

|   |   |
|---|---|
| 13.1 Hulladékkezelési módszerek               |   |
| Termékkel kapcsolatos javaslat                | Ártalmatlanítása a hatályos 2008/98/EK irányelvben, ill. 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen. Javasolt ártalmatlanítás: hulladék lerakóban. |
| Tisztított csomagolással kapcsolatos javaslat | A kiürült, készítmény maradványmentes polietilén zacskók, valamint papírdobozok kommunális hulladékként kezelhetők. A helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.                   |
| EWC-kód meghatározás (ajánlás):               |   |
| -Szermaradék                                  | <b>EWC-kód: 08 04 10</b><br>Megnevezés: ragasztók és tömítőanyagok gyártásából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék, mely különbözik a 08 04 09*-tól.       |
| -Szennyezett csomagolás                       | <b>EWC-kód: 15 01 02</b><br>Megnevezés: műanyag csomagolási hulladék.<br><b>EWC-kód: 15 01 01</b><br>Megnevezés: papír és karton csomagolási hulladék.  |
| -Hulladék                                     | A megfelelő EWC-kód kiválasztását a felhasználási terület és a hulladék keletkezésének körülményei ismeretében a hulladék tulajdonosának kell elvégezni.                                      |

## 14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

|  |  |
|--|--|
| Közúti (ADR), vasúti (RID), belvízi (ADN), tengeri (IMDG, IMO), és légi szállítás (ICAO TI): | A termék a szállításra vonatkozó szabályozások (ADR, RID, ADN, IMDG, IMO ICAO TI) szerint nem veszélyes áru. |
| 14.1. UN-szám vagy azonosító szám  | Nem alkalmazható.  |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés                                       | Nem alkalmazható.  |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)   | Nem alkalmazható.  |
| Veszélyességi bárca  | Nem alkalmazható.  |
| Szállítási kategória   | Nem alkalmazható.  |
| Osztálybasorolási kód  | Nem alkalmazható.  |
| Alagút korlátozási kód   | Nem alkalmazható.  |



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO-09

Oldalszám: 9/12

Kiadás időpontja: 2011.01.18

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 6.

Készítmény neve: ECO

|  |   |
|--|---|
| Veszélyt jelölő szám   | Nem alkalmazható.   |
| 14.4. Csomagolási csoport                                      | Nem alkalmazható.   |
| Csomagolás:  | Nem alkalmazható.   |
| Tartányos szállítás:   | Nem alkalmazható.   |
| 14.5. Környezeti veszélyek                                     | Nem alkalmazható.   |
| 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések          | Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait. Vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival. |
| ► 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás | Ömlesztett szállításra nem tervezett.   |

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

|  |  |
|--|--|
| A keverék az 1005/2009/EK EPT rendelet hatálya alá:  | Nem tartozik. Nem tartalmaz ózonréteget lebontó anyagot.   |
| A keverék a 79/117/EGK irányelv módosításáról szóló 850/2004/EK EPT rendelet hatálya alá:    | Nem tartozik. Nem tartalmaz környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokat.                     |
| A keverék a 649/2012/EU EPT rendelet hatálya alá:  | Nem tartozik. Veszélyes vegyi anyagok kivételét és behozatalát szabályozó rendelet hatálya alá nem tartozik. |
| A 2012/18/EU irányelv I. melléklet szerinti veszélyességi kategória (SEVESO III. kategória): | Nem tartozik.  |
| 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VII. cím szerint kiadott engedélyek:     | Nincsenek.   |
| 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VIII. címben felsorolt korlátozások:     | Nincsenek  |

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

A törvényeket és rendeleteket a mindenkori módosításokkal kell alkalmazni.

|                           |   |
|---------------------------|---|
| 1907/2006/EK (2006.12.18) | Rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról.   |
| 2020/878/EU (2020.06.18)  | Rendelet az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletének módosításáról.  |
| ► 2020/878/EU helyesbítés | Bizottság helyesbítése a REACH rendelet II. mellékletének módosításához   |
| 453/2010/EU (2010.05.20)  | Rendelet az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.  |
| 2019/521/EU (2019.03.27)  | Rendelet az 1272/2008/EK rendelet módosításáról.  |
| 1272/2008/EK (2008.12.16) | Rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról  |
| 790/2009/EK (2009.08.10)  | Rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendeletnek a műszaki fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról. |
| 2019/1021/EU (2019.06.20) | Rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról.  |
| 649/2012/EK (2012.07.04)  | Rendelet a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról.  |
| 2012/18/EU (2012.07.04)   | Irányelv a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek  |

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO-09

Oldalszám: 10/12

Kiadás időpontja: 2011.01.18

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 6.

Készítmény neve: ECO

|                         |   |
|-------------------------|---|
|                         | veszélyének kezeléséről.  |
| 2008/98/EK (2008.11.18) | Irányelv a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről.   |
| 1993. évi XCIII.        | törvény a munkavédelemről   |
| 5/1993 (XII.26)         | MüM rendelet a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény vegyes rendelkezéseinek végrehajtásáról.  |
| 2012. évi CLXXXV.       | törvény a hulladékról   |
| 2000. évi XXV.          | törvény a kémiai biztonságról   |
| 44/2000. (XII.27)       | EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.                             |
| 5/2020. (II.6)          | ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről.  |
| 72/2013. (VIII.27.)     | VM rendelet a hulladékjegyzékről.   |
| 225/2015. (VIII.7)      | Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.   |
| 442/2012. (XII.29.)     | Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységről.   |
| 54/2014. (XII.5)        | BM rendelet – az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.   |
| 3/2002. (II.8)          | SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről.   |
| 2015 évi LXXXIX.        | törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről |
| 4/2011 (I:14)           | VM rendelet a levegő terheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről.                                       |

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| 15.2. Kémiai biztonsági értékelés | Nem történt. |
|-----------------------------------|--------------|

## ▶ 16.SZAKASZ: Egyéb információk

▶ A felülvizsgálat során, a korábbi (2020.07.16-i) biztonsági adatlapot a ▶-val jelzett helyeken módosítottuk.

## A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H mondatok

|      |  |
|------|--|
| H302 | Lenyelve ártalmas.   |
| H311 | Bőrrel érintkezve mérgező.                                       |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.                    |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz.                                      |
| H331 | Belélegezve mérgező.   |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                                |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Továbbképzésre vonatkozó tanácsok | A termékkel dolgozókkal és a termék felhasználóival meg kell ismertetni a biztonsági adatlap tartalmát, a termék veszélyeit, s a képzést az adatlapok aktualizálásakor meg kell ismételni. |
|-----------------------------------|--|

Javasolt felhasználási korlátozások (azaz a szállító nem kötelező jellegű javaslata: Nincs

Jelen adatlap a jelenleg érvényes 1907/2006/EK szabályozásnak megfelelően készült.

Források: <https://echa.europa.eu/hu/information-on-chemicals> és a komponensek - beszállítóktól származó biztonsági adatlapja.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO-09

Oldalszám: 11/12

Kiadás időpontja: 2011.01.18

Felülvizsgálva: 2023.01.01

Változat: 6.

Készítmény neve: ECO

**A keverék 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozása:** A keverék az egyedi összetevők általános küszöbértékeit figyelembe véve a CLP rendelet I. melléklete alapján, az összeadhatósági elv szerint, valamint a CLP rendelet egyedi koncentrációs határértékeinek figyelembevételével lett osztályozva.

Az adatlapot a jelenlegi ismeretek alapján, legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, ez azonban az adatok teljességére biztosítékot nem jelent. A műszaki-tudományos haladásnak megfelelően az adatlap módosításra kerülhet, ezért minden esetben győződjön meg az adott készítményre vonatkozó biztonsági adatlap változatlanóságáról, mely a kiállítás kelte alapján ellenőrizhető

Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére, valamely információ pontosításra szorul, szíveskedjenek minket azonnal értesíteni.

A biztonsági adatlap a termékre vonatkozó termékismertetőt (felhasználási utasítást) nem helyettesíti, terméktanúsításra (minőségtanúsításra), megfelelőség igazolására nem használható.

## A biztonsági adatlapban használt rövidítések teljes szövege:

|                  |   |
|------------------|---|
| EK / EC / EU     | Európai Közösség / European Commission / Európai Unió   |
| UN / ENSZ        | United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége   |
| EGK / EGT        | Európai Gazdasági Közösség / Európai Gazdasági Térség   |
| CLP / GHS        | CLP: Classification, Labelling and Packaging / osztályozás, címkézés és csomagolás<br>GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals / Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere |
| REACH            | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  |
| ADR              | A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállítása.  |
| RID              | A veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállítása   |
| ADN              | A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítása  |
| IMDG             | A veszélyes áruk tengeri szállítása csomagolt áruk tekintetében.  |
| IMO              | Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.  |
| ICAO TI          | Műszaki utasítás veszélyes áruk biztonságos légi szállításához.   |
| MARPOL 73/78     | konszolidált kiadás, 2006, London, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4216-7   |
| IBC szabályzat   | 2007. évi kiadás, London, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4226-6  |
| SEVESO III       | A Tanács 2012/18/EU irányelv (2012.07.04) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.  |
| CAS              | Chemical Abstracts Service  |
| PBT              | perzisztens, bioakkumulatív és mérgező  |
| vPvB             | nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív   |
| Reg.             | Regisztrációs   |
| n. á. r.         | Nem áll rendelkezésre   |
| Skin Sens..      | Bőrszenzibilizáló   |
| Eye Dam.         | Súlyos szemkárosodás.   |
| Skin Corr.       | Bőrmaró   |
| Acute Tox.       | Akut toxicitás  |
| Aquatic Acute 1. | A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória   |
| Aquatic Chronic  | A vízi környezetre veszélyes - krónikus   |
| ÁK               | Megengedett átlagos koncentráció  |
| CK               | Megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegő-szennyezettség)  |
| Korm.            | Kormány   |
| VM               | Vidékfejlesztési minisztérium   |
| BM               | Belügyminisztérium  |
| MüM              | Munkaügyi minisztérium  |
| EüM              | Egészségügyi Minisztérium   |
| SzCsM            | Szociális és Családügyi Minisztérium  |



## BIZTONSÁGI ADATLAP

---

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

**Adatlap száma:** FERRO-09

**Oldalszám:** 12/12

**Kiadás időpontja:** 2011.01.18

**Felülvizsgálva:** 2023.01.01

**Változat:** 6.

**Készítmény neve:** ECO

---

|                |   |
|----------------|---|
| <b>ITM</b>     | Innovációs és technológiai minisztérium   |
| <b>EWC</b>     | European Wasre Catalogue / Európai Hulladék Jegyzék   |
| <b>log Pow</b> | n-oktanol/víz megoszlási hányados   |
| <b>LC50</b>    | Lethal Concentration 50 % (Heveny mérgező képesség 50 %-os értéke belélegzésnél)                                      |
| <b>EC50</b>    | Effective Concentration 50 % Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50 %-át eredményezi. |
| <b>Kow</b>     | n-oktanol/víz megoszlási hányados   |
| <b>AOX</b>     | Abszorbeálható szerves halogén  |

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| <b>Nyomtatási dátum:</b> | 2023.02.20. |
|--------------------------|-------------|