

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:  
**Soudaseal 240 FC**

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:  
Tömítőanyag lakossági felhasználásra.  
Ellenjavallt felhasználás: nem ismert.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:  
**SOUDAL Magyarország Kft.**  
2040 Budaörs, Gyár u. 2.  
Tel.: +36 23 418 129  
Fax: +36 23 418 132  
Internet: [www.soudal.hu](http://www.soudal.hu)

A gyártó adatai:  
**SOUDAL N.V.**  
Everdongenlaan 18-20  
B-2300 Turnhout  
Tel: +32 14 42 42 31; +32 14 42 65 14  
[msds@soudal.com](mailto:msds@soudal.com)

1.3.1. Felelős személy neve: Oltyán János  
E-mail: [ojanos@soudal.hu](mailto:ojanos@soudal.hu)

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

**Nem minősül veszélyes keveréknek.**

Figyelmeztető **H-mondatok**: nincsenek.

2.2. Címkézési elemek:

Figyelmeztető **H-mondatok**: nincsenek.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**: nincsenek.

**EUH 208** – Dioktil-bisz (2,4-pentán-dionato-O,O')ónt tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3. Egyéb veszélyek:

Nyomokban a termékenységet (potenciálisan) károsító anyagot tartalmaz.

Nyomokban (potenciálisan) teratogén anyagot tartalmaz.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: megfelelő adatok hiányában a PBT vagy vPvB kritériumok teljesülése nem megállapítható.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:  
Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

| Megnevezés                                                                                                                                                                | CAS-szám   | EK-szám /<br>ECHA lista<br>szám | REACH<br>reg. szám       | Konc<br>(%)       | Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)              |                                                                                                        |                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                                                                                                                                                           |            |                                 |                          |                   | Vesz. pikt.                                 | Vesz. kat.                                                                                             | H mondat                             |
| <b>Oktadekánamid, 12-hidroxi-n-[2-[(1-oxodecil)-amino]-etil]- és n,n'-etán-Diilbisz(12-hidroxi-oktadekán-1-amid) és dekánamid, n,n'-1,2-etándiil-bisz reakcióterméke*</b> | -          | -                               | 01-<br>2119545465-<br>35 | > 2,5 –<br>< 25   | -                                           | Aquatic<br>Chronic 3                                                                                   | H412                                 |
| <b>Pirition-cink*</b>                                                                                                                                                     | 13463-41-7 | 236-671-3                       | -                        | > 0,01 –<br>< 0,1 | GHS06<br>GHS07<br>GHS05<br>GHS09<br>Veszély | Acute Tox. 3<br>Acute Tox. 3<br>Skin Irrit. 2<br>Eye Dam. 1<br>Aquatic<br>Acute 1<br>M-tényező:<br>100 | H301<br>H331<br>H315<br>H318<br>H400 |
| <b>Dioktil-bisz (2,4-pentán-dionato-0,0')ón*</b>                                                                                                                          | 54068-28-9 | 483-270-6                       | 01-<br>0000020199-<br>67 | > 0,1 –<br>< 1    | GHS08<br>GHS07<br>Veszély                   | Repr. 2<br>STOT RE 2<br>Skin Sens. 1<br>Aquatic<br>Chronic 3                                           | H361fd<br>H373<br>H317<br>H412       |

\*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

Egyedi koncentrációs határértékek:  
Dioktil-bisz (2,4-pentán-dionato-0,0')ón (CAS: 54068-28-9):  
C > 5 % Skin Sens. 1; H317

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános: Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz!

#### LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a száját vízzel!
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz/egészségügyi szolgálathoz!

#### BELÉGZÉS:

Teendők:

- Vigyük a sérültet friss levegőre!
- Légzési problémák esetén forduljunk orvoshoz, egészségügyi szolgálathoz!

#### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Mossuk le azonnal az érintett bőrfelületet vízzel! Szappan is használható.
- Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz!

#### SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával!
- Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz!

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

Folyamatos bőrrel érintkezés esetén a bőr kiszáradását és megrepedezését okozhatja.

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

Ha rendelkezésre állnak és alkalmazhatók, később felsorolásra kerülnek.

**5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

**5.1. Oltóanyag:**

**5.1.1. Megfelelő oltóanyag:**

Polivalens hab, ABC por, szén-dioxid.

**5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:**

Nem ismert.

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

Tűz esetén szén-monoxid és szén-dioxid, kis mennyiségben nitrogéngázok, kén-oxidok és hidrogén-klorid keletkezhet, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű, teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

**6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

**6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

**6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:**

Távolítsuk el a nyílt lángokat.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést – védőkesztyű, védőruházat (8. szakasz).

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsonnába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

A szabadba jutott keveréket mechanikusan kell felszedni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A szennyezett területet tisztítsuk meg szappanos vízzel. Használat után tisztítsuk meg a ruházatot és a felszerelést.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

**7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Az edényt tartsuk szorosan lezárva.

Műszaki intézkedések:

Nincs különleges utasítás.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Hőtől, nyílt lángtól távol tartandó.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Tárolási hőmérséklet: szobahőmérséklet.

Száraz helyen tárolandó.

Tartsuk be a vonatkozó előírásokat.

Eltarthatóság: 1 év.

Hőforrásoktól távol tartandó.

Nem összeférhető anyagok: 10. szakasz.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: szintetikus anyag.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak.

Lásd a gyártói információkat.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:  
A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

#### **DNEL:**

**Oktadecanamid, 12-hidroxi-n-[2-[(1-oxodecil)-amino]-etil]- és n,n'etán-Diilbisz(12-hidroxi-oktadecán-1-amid) és dekánamid, n,n'-1,2-etándiil-bisz reakcióterméke**

| Hatásszint (DNEL)    | Típus                                   | Érték                   |
|----------------------|-----------------------------------------|-------------------------|
| DNEL - munkavállalók | Akut szisztémás hatás - inhalatív       | 3 mg/m <sup>3</sup>     |
|                      | Akut helyi hatás - dermális             | 11,2 mg/cm <sup>2</sup> |
|                      | Akut helyi hatás - inhalatív            | 3 mg/m <sup>3</sup>     |
|                      | Hosszú távú szisztémás hatás - dermális | 3,75 mg/cm <sup>2</sup> |
|                      | Hosszú távú helyi hatás - inhalatív     | 3 mg/m <sup>3</sup>     |

**Pirition-cink (CAS: 13463-41-7):**

| Hatásszint (DNEL)    | Típus                                   | Érték            |
|----------------------|-----------------------------------------|------------------|
| DNEL - munkavállalók | Hosszú távú szisztémás hatás - dermális | 0,01 mg/ttkg/nap |

**Oktadecanamid, 12-hidroxi-n-[2-[(1-oxodecil)-amino]-etil]- és n,n'etán-Diilbisz(12-hidroxi-oktadecán-1-amid) és dekánamid, n,n'-1,2-etándiil-bisz reakcióterméke**

| Hatásszint (DNEL)   | Típus                                   | Érték                   |
|---------------------|-----------------------------------------|-------------------------|
| DNEL - felhasználók | Akut helyi hatás - dermális             | 11,2 mg/cm <sup>2</sup> |
|                     | Hosszú távú szisztémás hatás - orális   | 0,56 mg/ttkg/nap        |
|                     | Hosszú távú szisztémás hatás - dermális | 3,75 mg/cm <sup>2</sup> |

#### **PNEC**

**Oktadecanamid, 12-hidroxi-n-[2-[(1-oxodecil)-amino]-etil]- és n,n'etán-Diilbisz(12-hidroxi-oktadecán-1-amid) és dekánamid, n,n'-1,2-etándiil-bisz reakcióterméke**

| Közeg             | Érték                  |
|-------------------|------------------------|
| Édesvíz           | 43.2 µg/l              |
| Tengervíz         | 4.32 µg/l              |
| STP               | 10 mg/l                |
| Édesvízi üledék   | 1080 mg/kg száraz súly |
| Tengervízi üledék | 108 mg/kg száraz súly  |
| Talaj             | 207 mg/kg száraz súly  |

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles 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.

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körülmények szükségesek a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Hőtől, nyílt lángtól távol tartandó.

A műveleteket végezzük a szabadban/jól szellőző helyen/légzésvédő használata mellett.

Ne együnk, ne igyunk és ne dohányozzunk a munka során.

#### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.

3. Légutak védelme: nem megfelelő szellőzés esetén a vonatkozó előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó.

4. Hővesztés: nem ismert.

#### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

6. és 13. szakasz.

A 8. szakasz 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 teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

| Paraméter                                                      | Vizsgálati módszer                                                     | Megjegyzés |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1. Külső jellemzők:                                            | paszta,<br>termékspecifikációnak<br>megfelelően különböző<br>színekben |            |
| 2. Szag:                                                       | jellegzetes                                                            |            |
| 3. Szagküszöbérték:                                            | nincs adat*                                                            |            |
| 4. pH-érték:                                                   | nincs adat*                                                            |            |
| 5. Olvadáspont/fagyáspont:                                     | nincs adat*                                                            |            |
| 6. Kezdő forráspont és<br>forrásponttartomány:                 | nincs adat*                                                            |            |
| 7. Lobbanáspont:                                               | nincs adat*                                                            |            |
| 8. Párolgási sebesség:                                         | nincs adat*                                                            |            |
| 9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):                   | nehezen ég                                                             |            |
| 10. Alsó/felső gyulladási határ vagy<br>robbanási tartományok: | nincs adat*                                                            |            |
| 11. Gőznyomás:                                                 | nincs adat*                                                            |            |
| 12. Gőzsűrűség:                                                | nincs adat*                                                            |            |
| 13. Relatív sűrűség:                                           | 1,6                                                                    |            |
| 14. Oldékonyság(ok):                                           | vízben nem oldódik,<br>szerves oldószerekben<br>oldódik                |            |
| 15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:                        | nincs adat*                                                            |            |
| 16. Öngyulladási hőmérséklet:                                  | nincs adat*                                                            |            |
| 17. Bomlási hőmérséklet:                                       | nincs adat*                                                            |            |
| 18. Viskozitás:                                                | nincs adat*                                                            |            |
| 19. Robbanásveszélyesség:                                      | nem robbanásveszélyes                                                  |            |
| 20. Oxidáló tulajdonságok:                                     | nem oxidáló                                                            |            |

### 9.2. Egyéb információk:

Abszolút sűrűség: 1600 kg/m<sup>3</sup>  
VOC: 2%

\*A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

A hevítés növeli a tűzveszélyt.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismertek.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Hőforrásoktól/nyílt lángtól távol tartandó.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem ismertek.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén szén-monoxid és szén-dioxid, kis mennyiségben nitrogéngázok, kén-oxidok és hidrogén-klorid keletkezhet.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Akut toxicitás:

**Oktadecanamid, 12-hidroxi-n-[2-[(1-oxodecil)-amino]-etil]- és n,n'etán-Diilbisz(12-hidroxi-oktadecán-1-amid) és dekanamid, n,n'-1,2-etándiil-bisz reakcióterméke**

| Expozíciós út   | Paraméter | Módszer  | Érték              | Expozíciós idő | Faj           | Érték meghatározás |
|-----------------|-----------|----------|--------------------|----------------|---------------|--------------------|
| Orális          | LD50      | OECD 423 | >2000 mg/kg        |                | Patkány (n)   | Kísérleti érték    |
| Dermális        | LD50      | OECD 402 | >2000 mg/ttkg      | 24 ó           | Patkány (h/n) | Kísérleti érték    |
| Inhalatív (por) | LC50      | OECD 403 | > 5,11 mg/l levegő | 4 ó            | Patkány (h/n) | Kísérleti érték    |

**Pirition-cink (CAS: 13463-41-7):**

| Expozíciós út        | Paraméter | Módszer  | Érték                 | Expozíciós idő | Faj           | Érték meghatározás |
|----------------------|-----------|----------|-----------------------|----------------|---------------|--------------------|
| Orális               | LD50      | OECD 401 | 269 mg/ttkg           |                | Patkány (h/n) | Kísérleti érték    |
| Dermális             | LD50      | OECD 402 | >2000 mg/kg           | 24 ó           | Patkány (h/n) | Kísérleti érték    |
| Inhalatív (aeroszol) | LC50      | OECD 403 | 0,74-1,43 mg/l levegő | 4 ó            | Patkány (h/n) | Kísérleti érték    |

**Dioktil-bisz (2,4-pentán-dionato-0,0')ón (CAS: 54068-28-9):**

| Expozíciós út | Paraméter | Módszer  | Érték        | Expozíciós idő | Faj     | Érték meghatározás |
|---------------|-----------|----------|--------------|----------------|---------|--------------------|
| Orális        | LD50      | Egyéb    | 2500 mg/ttkg |                | Patkány | Irodalom           |
| Dermális      | LD50      | OECD 402 | >2000 mg/g   | 24 ó           | Patkány | Kísérleti érték    |

Konklúzió:

Alacsony toxicitás orális, dermális és inhalatív úton.

Korrózió/irritáció:

**Oktadecanamid, 12-hidroxi-n-[2-[(1-oxodecil)-amino]-etil]- és n,n'etán-Diilbisz(12-hidroxi-oktadecán-1-amid) és dekanamid, n,n'-1,2-etándiil-bisz reakcióterméke**

| Expozíciós út | Eredmény        | Módszer  | Expozíciós idő | Időpont           | Faj  | Érték meghatározás |
|---------------|-----------------|----------|----------------|-------------------|------|--------------------|
| Szem          | Enyhén irritáló | OECD 405 |                | 1, 24, 48, 72 óra | Nyúl | Kísérleti érték    |
| Dermális      | Enyhén irritáló | OECD 404 | 4 óra          | 24, 48, 72 óra    | Nyúl | Kísérleti érték    |

**Pirition-cink (CAS: 13463-41-7):**

| Expozíciós út | Eredmény             | Módszer  | Expozíciós idő | Időpont | Faj  | Érték meghatározás |
|---------------|----------------------|----------|----------------|---------|------|--------------------|
| Szem          | Súlyos szemkárosodás | OECD 405 | 24 ó           | 24 óra  | Nyúl | Kísérleti érték    |
| Dermális      | Nem irritáló         | OECD 404 | 4 óra          |         | Nyúl | Kísérleti érték    |

**Dioktil-bisz (2,4-pentán-dionato-0,0')ón (CAS: 54068-28-9):**

| Expozíciós út | Eredmény     | Módszer | Expozíciós idő | Időpont | Faj | Érték meghatározás |
|---------------|--------------|---------|----------------|---------|-----|--------------------|
| Szem          | Nem irritáló |         |                |         |     | Irodalom           |
| Dermális      | Nem irritáló |         |                |         |     | Irodalom           |

Konklúzió:

Osztályozása szerint nem okoz szem- vagy bőrirritációt.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

**Oktadecanamid, 12-hidroxi-n-[2-[(1-oxodecil)-amino]-etil]- és n,n'-etán-Diilbisz(12-hidroxi-oktadecán-1-amid) és dekanamid, n,n'-1,2-etándiil-bisz reakcióterméke**

| Expozíció útja | Eredmény           | Módszer  | Expozíciós idő | Vizsgálati időpont | Faj      | Érték meghatározás |
|----------------|--------------------|----------|----------------|--------------------|----------|--------------------|
| Bőr            | nem szenzibilizáló | OECD 429 |                |                    | egér (n) | Kísérleti érték    |

**Dioktil-bisz (2,4-pentán-dionato-0,0')ón** (CAS: 54068-28-9):

| Expozíció útja | Eredmény       | Módszer  | Expozíciós idő | Vizsgálati időpont | Faj | Érték meghatározás |
|----------------|----------------|----------|----------------|--------------------|-----|--------------------|
| Bőr            | szenzibilizáló | OECD 429 |                |                    |     | Kísérleti érték    |

Konklúzió:

Nem okoz bőrszenzibilizációt.

Csírasejt-mutagenitás (in vitro):

**Oktadecanamid, 12-hidroxi-n-[2-[(1-oxodecil)-amino]-etil]- és n,n'-etán-Diilbisz(12-hidroxi-oktadecán-1-amid) és dekanamid, n,n'-1,2-etándiil-bisz reakcióterméke**

| Eredmény | Módszer  | Tesztalany                    | Hatás | Érték meghatározás |
|----------|----------|-------------------------------|-------|--------------------|
| Negatív  | OECD 476 | Egér (lymphoma L5178Y sejtek) |       | Kísérleti érték    |
| Negatív  | OECD 471 | Baktérium (S. typhimurium)    |       | Kísérleti érték    |
| Negatív  | OECD 473 | Emberi limfociták)            |       | Kísérleti érték    |

Reprodukciós toxicitás:

**Oktadecanamid, 12-hidroxi-n-[2-[(1-oxodecil)-amino]-etil]- és n,n'-etán-Diilbisz(12-hidroxi-oktadecán-1-amid) és dekanamid, n,n'-1,2-etándiil-bisz reakcióterméke**

|                         | Paraméter | Módszer  | Érték            | Expozíciós idő | Faj           | Hatás | Szerv | Érték meghatározás |
|-------------------------|-----------|----------|------------------|----------------|---------------|-------|-------|--------------------|
| Termékenységi toxicitás | NOAEL     | OECD 421 | 1000 mg/ttkg/nap |                | Patkány (h/n) | Nincs |       | Kísérleti érték    |

Konklúzió CMR:

Osztályozása szerint nem karcinogén.

Osztályozása szerint nem mutagén vagy nem okoz genotoxikus toxicitást.

Osztályozása szerint nem reprotoxikus vagy nem okoz fejlődési toxicitást.

- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:  
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:  
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:  
Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Oktadecanamid, 12-hidroxi-n-[2-[(1-oxodecil)-amino]-etil]- és n,n'etán-Diilbisz(12-hidroxi-oktadecán-1-amid) és dekanamid, n,n'-1,2-etándiil-bisz reakcióterméke**

|                                            | Paraméter | Módszer  | Érték      | Időtartam | Faj                             | Teszt típus          | Édes/t engerví | Érték meghatározás               |
|--------------------------------------------|-----------|----------|------------|-----------|---------------------------------|----------------------|----------------|----------------------------------|
| Akut toxicitás halakra                     | NOEC      | OECD 203 | ≥100 mg/l  | 96 ó      | Oncorhynchus mykiss             | Statikus rendszer    | Édes víz       | Kísérleti érték; GLP             |
| Akut toxicitás gerinctelenekre             | LC50      | OECD 202 | 94,9 mg/l  | 48 ó      | Daphnia magna                   | Statikus rendszer    | Édes víz       | Kísérleti érték; GLP             |
| Toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre | LC50      | OECD 201 | 43,2 mg/l  | 72 ó      | Pseudokirchneriella subcapitata | Félstatikus rendszer | Édes víz       | Kísérleti érték; növekedési ráta |
| Toxicitás mikroorganizmusokra              | EC50      | OECD 209 | >1000 mg/l | 3 ó       | Eleveniszap                     | Statikus rendszer    | Édes víz       | Kísérleti érték; GLP             |

**Pirition-cink (CAS: 13463-41-7):**

|                                            | Paraméter | Módszer | Érték       | Időtartam | Faj                       | Teszt típus | Édes/t engerví | Érték meghatározás |
|--------------------------------------------|-----------|---------|-------------|-----------|---------------------------|-------------|----------------|--------------------|
| Akut toxicitás halakra                     | NOEC      |         | 0,0026 mg/l |           | Pimephales promelas       |             |                | Irodalom           |
| Akut toxicitás gerinctelenekre             | EC50      |         | 0,05 mg/l   |           | Daphnia magna             |             |                | Irodalom           |
| Toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre | EC50      |         | 0,067 mg/l  |           | Selenastrum capricornutum |             |                | Irodalom           |

**Dioktil-bisz (2,4-pentán-dionato-0,0')ón (CAS: 54068-28-9):**

|                                            | Paraméter | Módszer  | Érték     | Időtartam | Faj                     | Teszt típus       | Édes/t engerví | Érték meghatározás |
|--------------------------------------------|-----------|----------|-----------|-----------|-------------------------|-------------------|----------------|--------------------|
| Akut toxicitás halakra                     | LC50      | OECD 203 | 86 mg/l   | 96 ó      | Halak                   | Statikus rendszer |                | Kísérleti érték    |
| Akut toxicitás gerinctelenekre             | EC50      | OECD 202 | 58,6 mg/l | 48 ó      | Daphnia magna           | Statikus rendszer |                | Kísérleti érték    |
| Toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre | EC50      | OECD 201 | 300 mg/l  | 24 ó      | Scenedesmus subspicatus | Statikus rendszer |                | Kísérleti érték    |

Az osztályozás a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió: nincs a környezetre veszélyesként osztályozva.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

**Oktadecanamid, 12-hidroxi-n-[2-[(1-oxodecil)-amino]-etil]- és n,n'etán-Diilbisz(12-hidroxi-oktadecán-1-amid) és dekanamid, n,n'-1,2-etándiil-bisz reakcióterméke:**

OECD 301D: 60 % (28 nap, kísérleti érték)

Konklúzió: tartalmaz biológiailag könnyen lebontható összetevőt.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

**Oktadecanamid, 12-hidroxi-n-[2-[(1-oxodecil)-amino]-etil]- és n,n'etán-Diilbisz(12-hidroxi-oktadecán-1-amid) és dekanamid, n,n'-1,2-etándiil-bisz reakcióterméke:**

Log Kow: 8,6 (OECD 117, 25 °C, kísérleti érték)

**Pirition-cink (CAS: 13463-41-7):**

Log Kow: 0,93

Konklúzió: tartalmaz bioakkumulatív összetevő(ke)t.

### 12.4. A talajban való mobilitás:

**Oktadecanamid, 12-hidroxi-n-[2-[(1-oxodecil)-amino]-etil]- és n,n'etán-Diilbisz(12-hidroxi-oktadecán-1-amid) és dekanamid, n,n'-1,2-etándiil-bisz reakcióterméke:**

(log) Koc: 5,4 (OECD 121, kísérleti érték).

Konklúzió: tartalmaz a talajban felszívódó összetevő(ke)t.

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

Megfelelő adatok hiányában a PBT vagy vPvB kritériumok teljesülése nem megállapítható.

12.6. Egyéb káros hatások:

Vízveszélyességi osztály (önbesorolás): 1 – kis mértékben veszélyes.

Globális felmelegedési potenciál (GWP):

Egyik ismert összetevő sem szerepel az üvegházhatás kialakulásáért felelős anyagok listáján (517/2014/EK).

Ózon lebontó hatás (ODP):

Osztályozása szerint nem veszélyes az ózonrétegre (1005/2009/EK).

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Nem minősül veszélyes hulladéknak.

Nyerjük vissza/hasznosítsuk újra a terméket.

Csatornába/környezetbe engedni nem szabad.

Engedéllyel rendelkező hulladékkezelőben, a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Hulladékgjegyzék-kód:

**08 04 10** ragasztók, tömítőanyagok hulladéka, amely különbözik a 08 04 09-től.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Hulladékgjegyzék-kód:

**15 01 02** műanyag csomagolási hulladék

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

**Szállítási szempontból nem szabályozott!**

14.1. UN-szám:

Nincs.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Nincs.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Nincs.

14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes anyag jelzés: nem.

Tengerszennyező: nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nincs vonatkozó információ.

14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó.

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:

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 biztonsági 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, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) 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, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai  
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúscsökkentő koncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2013. 12. 11., 0300. verzió)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek: az összetevők ismert veszélyein alapuló számítási eljárás alapján nincs veszélyesként osztályozva.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

**H301** – Lenyelve mérgező.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H331** – Belélegezve mérgező.

**H373** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**H361fd** - Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:  
+36 70 335 8480; [info@biztonsagiadatlap.hu](mailto:info@biztonsagiadatlap.hu)