

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006 EK (REACH) rendelet módosítása és helyesbítése szerint)



## INNO-DERM kéztisztító

Kiadás időpontja: 2008  
Felülvizsgálat dátuma: 2023-07-02.  
Változat száma: 6.  
Verzió száma: 1.0

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

#### 1.1. Termékazonosító

A keverék kereskedelmi megnevezése: INNO-DERM kéztisztító

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

Azonosított felhasználás: Kéztisztító. Minden olyan területen használható, ahol olajos, zsíros, műgyantával vagy egyéb módon erősen szennyezett kézfelületet kell megtisztítani pl. gépipar, autójavító műhelyek, TMK műhelyek, festő és burkoló műhelyek, stb.

Ellenjavallt felhasználás: Nem ismert

Felhasználói kör: Foglalkozásszerű

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A gyártó és a forgalmazó cég neve: INNOVENG 1 Kft  
Cím: H-1114 Budapest, Szabolcska M. utca 5  
Telephely/elérhetőség: 2040 Budaörs, Liget u 3/2  
Telefonszám: +36-23-801-780  
Biztonsági adatlapért felelős: [rendeles@innoveng1.hu](mailto:rendeles@innoveng1.hu)  
Honlap: [www.innoveng1.hu](http://www.innoveng1.hu)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Telefonszám: +36-80-20-11-99 (24 óra)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

A termék az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott osztályozás szerinti besorolása.

Skin Sens. 1 H317  
Eye Dam. 1 H318  
Aquatic Chronic 3 H412

A H mondatok és a rövidítések teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

A koncentrált keverék környezetre és az emberre gyakorolt káros hatásai:

*Az emberre:* Allergiás bőrreakciót válthat ki. Súlyos szemkárosodást okoz.

*A környezetre:* A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok. Az összetevők adatait lásd a 12. szakaszban. A keverékben lévő felületaktív anyagok biológiai lebonthatósága > 60 %, amely megfelel a 648/2004 EK rendelet előírásainak. Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

*Fizikai-kémiai hatások:* Rendeltetészerű felhasználás esetén nem ismert.

*Egyéb hatások:* Rendeltetészerű felhasználás esetén nem ismert.

#### 2.2. Címkézési elemek

*A keverék veszélyjelölése:*



GHS piktoqram:  
Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető (H) mondatok:

- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Általános:

- P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Megelőzés:

- P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhárító intézkedések:

- P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Tárolás: nincs kötelezően feltüntetendő P mondat

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhelyezés hulladékként:

- P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként kell kezelni.

**Egyéb címkézési elemek:**

Veszélyt meghatározó összetevők: alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált; amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl); szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-sók; 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on

Egyéb figyelmeztetések: nincs

1907/2006/EK Rendelete (REACH) XVII: melléklet (Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások): nem alkalmazható.

### 2.3. Egyéb veszélyek:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem ismert.  
PBT: nem alkalmazható.  
vPvB: nem alkalmazható.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL / ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.2. Keverékek

Anyagok a keverékben:

| Megnevezés /<br>Indexszám/<br>REACH szám (RRN)   | CAS szám    | EU szám/<br>ECHA<br>listaszám | Besorolás<br>1272/2008 EK rendelet   | Koncentrációs<br>tartomány                |
|--|-------------|-------------------------------|--|---|
| alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris,<br>etoxilált<br>indexszám: nincs<br>RRN: nincs  | 106232-83-1 | 500-294-5                     | Eye Irrit. 2<br>Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 3<br>gyártói MSDS alapján             | H319<br>H400<br>H412<br><br>< 10%         |
| amidok, C8-18 (páros számú) és C18<br>telítetlen, N, N-bisz (hidroxietyl)//<br>kókuszszírsav-dietanolamid<br>indexszám: nincs<br>RRN: 01-2119490100-53 | nincs       | 931-329-6                     | Skin Irrit. 2<br>Eye Dam. 1<br>Aquatic Chronic 2<br>gyártói MSDS alapján                 | H315<br>H318<br>H411<br><br>< 5 %         |
| szulfonsavak, C14-17-szek-alkán,<br>nátrium-sók**<br>indexszám: nincs<br>RRN: 01-2119489924-20   | 97489-15-1  | 307-055-2                     | Acute Tox. 4<br>Skin Irrit. 2<br>Eye Dam. 1<br>Aquatic Chronic 3<br>gyártói MSDS alapján | H302<br>H315<br>H318<br>H412<br><br>< 5 % |

|  |            |       |   |  |                      |
|--|------------|-------|---|--|----------------------|
| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on keveréke*<br>indexszám: 613-167-00-5<br>RRN: nincs | 55965-84-9 | nincs | Acute Tox. 3<br>Acute Tox. 2<br>Acute Tox. 2<br>Skin Corr. 1B<br>Skin Sens. 1<br>Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1<br>gyártói MSDS alapján | H301<br>H310<br>H330<br>H314<br>H317<br>H400<br>H410 | 0,0015% < <<br>0,06% |
|--|------------|-------|---|--|----------------------|

A H mondatok és a rövidítések teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

A keverék egyéb komponensei nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy a koncentrációjuk a keverékben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

\* Ezen összetevőnél az 1272/2008/ EK rendelet VI. mellékletében szereplő egyedi koncentráció határértéket kell figyelembe venni a besorolásnál.

\*\* Ezen összetevőnél az egyedi koncentráció határértéket kell figyelembe venni a besorolásnál.

A munkahelyi expozíciós határértékek, ha rendelkezésre állnak, a 8. szakaszban kerülnek felsorolásra.

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános előírások: A sérültet friss levegőre kell vinni és bármilyen panasz, vagy tünet esetén orvossal kell konzultálni. Mutassuk meg a biztonsági adatlapot. Esméletlen sérültnek soha ne adjunk be semmit szájon át.

Belégzés: Szakszerű felhasználás esetén nem jellemző, esetleges expozíció vagy rosszullet esetén a sérültet friss levegőre kell vinni, biztosítsunk számára nyugalmat és forduljunk orvoshoz

Bőrrel való érintkezés: A szert bő vízzel azonnal mossuk le, majd bő vízzel öblítsük le. Tartós irritáció esetén forduljon szakorvoshoz.

Szemmel való érintkezés: Az esetlegesen használt kontaktlencsét távolítsuk el, majd legalább 15 percen át tartó folyóvízes szemöblítést kell végezni a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Szakorvoshoz kell irányítani a sérültet.

Lenyelés: Az esetlegesen használt műfogsort távolítsuk el, a sérült száját azonnal öblítsük ki vízzel, amennyiben a késztermék a tápcsatornába jutott, óvatosan víz bőséges itatása szükséges. Mesterségesen hánytatni nem szabad. A helyszínrre azonnal orvost kell hívni.

Egyéni védőfelszerelés elsősegélynyújtó számára: Nem szükséges.

##### 4.2. A legfontosabb -akut és késleltetett- tünetek és hatások:

Belélegezve: Nem jellemző. Érzékeny személyek esetén helyi irritáció a légutakban lehetséges.

Bőrre jutva: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Szembe jutva: Vörösség, fájdalom, szemkárosodás.

Lenyelés: Émelygés, rossz közérzet, hányinger, hányás.

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

Véletlen lenyelés, szembe jutás vagy egyéb probléma esetén azonnal orvoshoz kell fordulni.

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

##### 5.1. Oltóanyag:

*A megfelelő oltóanyag:* a tűz környezetében lévő anyagok határozzák meg (vízpermet, szén-dioxid, tűzoltópor, tűzoltóhab).

*Az alkalmatlan oltóanyag:* nem ismert.

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

Nagy tűz esetén füstök, gázok szabadulnak fel.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

*Védőfelszerelés:* Különleges felszerelést nem igényel, szükség esetén a környezettől függetlenített légzőkészülék használata. Az égési gázokat ne lélegezzük be.

*Egyéb információ:* Az oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell kezelni, csatornába, felszíni és talajvízbe való bekerülését, ha lehetséges, akadályozzuk meg.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

Havaria esetén a feltakarítást kiképzett személy irányíthatja melynek során megfelelő egyéni védőeszközök (lásd. 8. szakasz) viselése kötelező. Gondoskodni kell megfelelő szellőzésről.

El kell kerülni az anyag, szembe és szervezetbe kerülését, ehhez megfelelő technológiát, illetve egyéni védőeszközöket kell használni.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

*Szabadba jutás esetén:* A tartályból kikerült vegyszert inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, semleges abszorbens) kell behatárolni, majd össze kell gyűjteni, és tartályban el kell szállítani. (Az összegyűjtés és a szállítás műveletére lehetőleg műanyag lapát, vödör vagy tartály használata ajánlatos.) A keverék élővízbe, talajba, közcsatornába jutását meg kell akadályozni.

A keletkezett hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírások alapján kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

*A padozatra került* vegyszert inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, semleges abszorbens) kell behatárolni, majd össze kell gyűjteni, és tartályban el kell szállítani. (Az összegyűjtés és a szállítás műveletére lehetőleg műanyag lapát, vödör vagy tartály használata ajánlatos.) A padozatot vízzel bőven le kell mosni.

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

Kis mennyiségű anyag kiömlése esetén itassuk fel és gyűjtsük össze, helyezzük zárt tartályba. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagnak kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

Nagy mennyiségű anyag kiömlése esetén inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, semleges abszorbens, perlit, stb.) határoljuk körül, ha lehet, zárt tartályba nyerjük vissza, vagy semlegesítsük. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagnak kell kezelni és értesíteni az illetékes hatóságot. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. szakaszban közölteket.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. szakaszban közölteket.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. szakaszban közölteket.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Tartsuk be a vegyszerkezelés általános munkavédelmi és munkahigiénés szabályait. Óvakodni kell az anyag kiömlésétől. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Használat után a termék csomagolását zárjuk vissza.

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

**Tárolás:** Eredeti, ép, bontatlan csomagolásban, száraz, hűvös, de fagymentes helyen élelmiszertől elkülönítve kell tárolni betartva a vegyi anyagok tárolására vonatkozó általános előírásokat. Gyermekektől elzárva tartandó.

**Csomagolás anyaga:** Eredeti csomagolás PE ill. PP fedeles tartályok.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Kéztisztító foglalkozásszerű felhasználók részére.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

#### Munkahelyi expozíciós határérték, ha rendelkezésre áll:

A munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet nem tartalmaz előírást a keverékekre és komponenseire.

A keverék felhasználása során esetlegesen keletkező veszélyes komponens munkahelyi légtérben megengedett határértékei: nincs

Biológiai határértékek: nem áll rendelkezésre adat.

Ajánlott felügyeleti eljárások: nem áll rendelkezésre adat.

További expozíciós határértékek az adott felhasználási körülmények között: nem áll rendelkezésre adat.

#### DNEL / DMEL és PNEC értékek, ha rendelkezésre állnak:

##### Emberi expozíció:

DNEL szájon keresztül történő expozíció – Munkavállaló: A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

##### DNEL bőrrel való expozíció – Munkavállaló:

| Összetevő(k) / azonosító szám:   | Rövid távú - Helyi hatások | Rövid távú - Általános hatások | Hosszan tartó (krónikus) - Helyi hatások | Hosszan tartó (krónikus) - Szisztematikus hatások |
|--|----------------------------|--------------------------------|--|---|
| szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-sók<br>CAS: 97489-15-1                        | 2,8 mg/m <sup>2</sup>      | N.A.                           | 2,8 mg/m <sup>2</sup>                    | 2,8 mg/kg testsúly/nap                            |
| alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/<br>CAS: 106232-83-1                  | N.A.                       | N.A.                           | N.A.                                     | N.A.  |
| amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-biszz (hidroxietil)/ EU: 931-329-6 | N.A.                       | N.A.                           | N.A.                                     | 4,16 mg/testsúly kg/nap                           |

##### DNEL belélegzéssel történő expozíció – Munkavállaló:

| Összetevő(k) / azonosító szám:   | Rövid távú - Helyi hatások | Rövid távú - Általános hatások | Hosszan tartó (krónikus) - Helyi hatások | Hosszan tartó (krónikus) - Szisztematikus hatások |
|--|----------------------------|--------------------------------|--|---|
| szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-sók<br>CAS: 97489-15-1                        | N.A.                       | N.A.                           | N.A.                                     | 35 mg/ m <sup>3</sup>                             |
| alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/<br>CAS: 106232-83-1                  | N.A.                       | N.A.                           | N.A.                                     | N.A.  |
| amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-biszz (hidroxietil)/ EU: 931-329-6 | N.A.                       | N.A.                           | N.A.                                     | 73,4 mg/m <sup>3</sup>                            |

##### Környezeti expozíció:

##### PNEC- környezeti expozíciós értékek

##### PNEC- édesvíz, tengervíz, édesvízi üledék, tengervízi üledék:

| Összetevő(k) / azonosító szám:   | Édesvíz (mg/l) | Tengervíz (mg/l) | Édesvízi üledék      | Tengervízi üledék      |
|--|----------------|------------------|----------------------|------------------------|
| szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-sók<br>CAS: 97489-15-1                        | N.A.           | N.A.             | N.A.                 | N.A.                   |
| alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/<br>CAS: 106232-83-1                  | 140,9 mg/l     | 140,9 mg/l       | 552 mg/kg            | 552 mg/kg              |
| amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-biszz (hidroxietil)/ EU: 931-329-6 | 0,007 mg/l     | 0,0007 mg/l.     | 0,195 mg/testsúly kg | 0,0195 mg/testsúly kg. |

PNEC- Időszakos, szennyvíztisztító telep, talaj, levegő:

| Összetevő(k) / azonosító szám:   | Időszakos (mg/l) | Szennyvíztisztító telep (mg/l) | Talaj (mg/kg)                | Levegő (mg/m <sup>3</sup> ) |
|--|------------------|--------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-sók<br>CAS: 97489-15-1                        | N.A.             | N.A.                           | N.A.                         | N.A.                        |
| alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/<br>CAS: 106232-83-1                  | N.A.             | N.A.                           | N.A.                         | N.A.                        |
| amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-biszz (hidroxietil)/ EU: 931-329-6 | 0,024 mg/l       | 830 mg/l                       | 0,0348 mg/kg<br>száraz talaj | N.A.                        |

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A keverék csak rendeltetésének megfelelő célra és módon használható. Alkalmazás a használati utasítás szerint. Munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait. Foglalkozásszerű felhasználásra készül. A termékkel munkát csak meghatározott közegészségügyi ismeretekkel rendelkező, a keverék toxikológiai tulajdonságait, szerkezetre gyakorolt káros hatásait, ill. az elsősegélynyújtás módozatait ismerő dolgozó végezhet. Esetleges bőrérzékenység jelentkezésekor soron kívül orvosi konzultáció szükséges.

- a) Szem-/arcvédelem: rendeltetészerű felhasználás esetén, az adagolás során megfelelően záró szemüveg, fröccsenő anyagtól való védelem, ha szembe, arcra kerülhet.
- b) Bőrvédelem: rendeltetészerű felhasználás esetén külön védelem nem szükséges.
- Kézvédelem: rendeltetészerű felhasználás esetén külön védelem nem szükséges.
- c) Légutak védelme: rendeltetészerű felhasználás esetén külön védelem nem szükséges.
- d) Hőveszély: Betartva a használati útmutatót nem kell hőveszéllyel számolni.

A környezeti expozíció ellenőrzése: Tartsuk be a kezelési és tárolási útmutatót és tegyünk meg mindent annak érdekében, hogy a keverék ne ömölhessen folyóvízbe, ne kerülhessen a talajba és közvetlenül a környezetbe.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

- a) **külső jellemzők:**  
külső.: sűrűn folyó, pasztaszerű  
szín: narancssárga
- b) **szag:** alkalmazott illatra jellemző
- c) **szagküszöbérték:** nincs meghatározva
- d) **pH 1 % -os vizes oldatban 20°C-on:** 7,5- 9,5
- e) **olvadáspont/fagyáspont:** nincs meghatározva
- f) **kezdő forráspont és forrásponttartomány:** nincs meghatározva
- g) **lobbanáspont (°C):** nincs meghatározva
- h) **párolgási sebesség (°C):** nincs meghatározva
- i) **gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):** nem tűzveszélyes
- j) **felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:** nincs meghatározva
- k) **gőznyomás:** nincs meghatározva
- l) **gőzsűrűség:** nincs meghatározva
- m) **relatív sűrűség 20°C-on g/cm<sup>3</sup>:** nincs meghatározva
- n) **oldékonyság (oldékonyságok):** vízzel elegyedik
- o) **megoszlási hányados n-oktanol/víz:** nem alkalmazandó (keverék)
- p) **öngyulladási hőmérséklet °C:** a keverék nem öngyulladó
- q) **bomlási hőmérséklet °C:** a termék nem bomlik
- r) **viszkózitás:** nincs meghatározva
- s) **robbanásveszélyesség:** nem robbanásveszélyes
- t) **oxidáló tulajdonságok:** oxidáló tulajdonságot nem mutat
- u) **részecskejellemzők** nem alkalmazandó

## 9.2 Egyéb információk:

**Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:** a termék osztályozása fizikai veszélyességi osztályokba nem szükséges; a termék nem tűzveszélyes.

**Egyéb biztonsági jellemzők:** nincs olyan melynek jelzése lényeges lenne a keverék biztonságos használata szempontjából.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között nem ismert.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között nem ismert.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között nem ismert.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Nagy tűz esetén felszabaduló füstök/gázok (szénmonoxid, szén-dioxid, kén-oxidok, nitrogén-oxidok).

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

#### *Keverékek*

A terméket nem vizsgálták be, hanem a 1272/2008 EK rendelet szerint besorolták. (a gyártó megjegyzése)

|   |  |
|---|--|
| <i>a) akut toxicitás:</i>                                       | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek. |
| <i>b) bőrkorrózió/bőrirritáció:</i>                             | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek. |
| <i>c) súlyos szemkárosodás /szemirritáció:</i>                  | Eye Dam. 1 H318  |
| <i>d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:</i>                  | Skin Sens. 1 H317  |
| <i>e) csírasejt-mutagenitás:</i>                                | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek. |
| <i>f) rákkeltő hatás:</i>                                       | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek. |
| <i>g) reprodukciós toxicitás:</i>                               | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek. |
| <i>h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</i>   | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek. |
| <i>i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):</i> | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek. |
| <i>j) aspirációs veszély:</i>                                   | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek. |

**A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok:**

**Akut toxicitás:**

Akut toxicitás szájon át:

| Összetevő(k) / azonosító szám:  | Vizsgálat: LD <sub>50</sub> érték | Vizsgált populáció | Módszer  | Megjegyzés |
|---|-----------------------------------|--------------------|--|------------|
| szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-sók<br>CAS: 97489-15-1                       | > 2000 mg/kg                      | patkány            | OECD 401   | MSDS       |
| alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/<br>CAS: 106232-83-1                 | 300-2000 mg/kg                    | patkány            | Gyártói vizsgálatok, irodalmi adatok. Csoportos vizsgálat. | MSDS       |
| amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz (hidroxietil)/ EU: 931-329-6 | >5000 mg/kg                       | patkány            | OECD 401   | MSDS       |

Akut toxicitás bőrön keresztül:

| Összetevő(k) / azonosító szám:  | Vizsgálat: LD <sub>50</sub> érték | Vizsgált populáció | Módszer                               | Megjegyzés |
|---|-----------------------------------|--------------------|---------------------------------------|------------|
| szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-sók<br>CAS: 97489-15-1                       | N.A.                              | N.A.               | N.A.                                  | -----      |
| alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/<br>CAS: 106232-83-1                 | >2.000 mg/kg                      | nyúl               | Irodalmi adatok. Csoportos vizsgálat. | MSDS       |
| amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz (hidroxietil)/ EU: 931-329-6 | >2000 mg/kg                       | nyúl               | N.A.                                  | MSDS       |

Akut toxicitás belélegzés útján: A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

| Összetevő(k) / azonosító szám:  | Hatás            | Vizsgált populáció | Módszer  | Megjegyzés |
|---|------------------|--------------------|--|------------|
| szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-sók<br>CAS: 97489-15-1                       | bőrizgató hatású | N.A.               | OECD 404   | MSDS       |
| alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/<br>CAS: 106232-83-1                 | nincs irritáció  | nyúl               | Gyártói vizsgálatok, irodalmi adatok. Csoportos vizsgálat. | MSDS       |
| amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz (hidroxietil)/ EU: 931-329-6 | irritatív        | nyúl               | N.A.   | MSDS       |

**Súlyos szemkárosodás /szemirritáció:**

| Összetevő(k) / azonosító szám:  | Hatás                         | Vizsgált populáció | Módszer  | Megjegyzés |
|---|-------------------------------|--------------------|--|------------|
| szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-sók<br>CAS: 97489-15-1                       | súlyos szemkárosodást okozhat | N.A.               | OECD 405   | MSDS       |
| alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/<br>CAS: 106232-83-1                 | súlyos szemkárosodás veszélye | nyúl               | Gyártói vizsgálatok, irodalmi adatok. Csoportos vizsgálat. | MSDS       |
| amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz (hidroxietil)/ EU: 931-329-6 | súlyos szemkárosodás          | N.A.               | N.A.   | MSDS       |



**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Bőrrel érintkezve:

| Összetevő(k) / azonosító szám:  | Hatás                      | Vizsgált populáció | Módszer  | Megjegyzés |
|---|----------------------------|--------------------|--|------------|
| szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-sók<br>CAS: 97489-15-1                       | nincs szenzibilizáló hatás | tengerimalac       | OECD 404   | MSDS       |
| alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/<br>CAS: 106232-83-1                 | Nincs szenzibilizáló hatás | tengerimalac       | Maximalizációs teszt (GPMT)<br>Irodalmi adatok. Csoportos vizsgálat. | MSDS       |
| amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz (hidroxietil)/ EU: 931-329-6 | nincs szenzibilizáló hatás | N.A.               | OECD 406   | MSDS       |

Belélegezve:

| Összetevő(k) / azonosító szám:  | Hatás                      | Vizsgált populáció | Módszer  | Megjegyzés |
|---|----------------------------|--------------------|--|------------|
| szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-sók<br>CAS: 97489-15-1                       | nincs szenzibilizáló hatás | tengerimalac       | OECD 404   | MSDS       |
| alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/<br>CAS: 106232-83-1                 | Nincs szenzibilizáló hatás | tengerimalac       | Maximalizációs teszt (GPMT)<br>Irodalmi adatok. Csoportos vizsgálat. | MSDS       |
| amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz (hidroxietil)/ EU: 931-329-6 | nincs szenzibilizáló hatás | N.A.               | N.A.   | MSDS       |

**CMR hatások:**

Csírasejt mutagenitás:

| Összetevő(k) / azonosító szám:  | Hatás                       | Vizsgált populáció | Módszer  | Megjegyzés |
|---|-----------------------------|--------------------|--|------------|
| szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-sók<br>CAS: 97489-15-1                       | N.A.                        | N.A.               | N.A.   | -----      |
| alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/<br>CAS: 106232-83-1                 | nem mutatott mutagén hatást | N.A.               | in vivo vizsgálat, csoportos vizsgálat. Irodalmi adatok. | MSDS       |
| amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz (hidroxietil)/ EU: 931-329-6 | negatív                     | N.A.               | Ames teszt   | MSDS       |

Rákkeltő hatás:

| Összetevő(k) / azonosító szám:  | Hatás                      | Vizsgált populáció | Módszer                                 | Megjegyzés |
|---|----------------------------|--------------------|---|------------|
| szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-sók<br>CAS: 97489-15-1                       | N.A.                       | N.A.               | N.A.                                    | -----      |
| alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/<br>CAS: 106232-83-1                 | nem várható rákkeltő hatás | N.A.               | Csoportos vizsgálat.<br>Irodalmi adatok | MSDS       |
| amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz (hidroxietil)/ EU: 931-329-6 | nincs                      | N.A.               | N.A.                                    | MSDS       |

Reprodukciós toxicitás:

| Összetevő(k) / azonosító szám:  | Vizsgálati érték:  | Vizsgált populáció                     | Módszer                                | Megjegyzés   |
|---|--|--|--|--|
| szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-sók<br>CAS: 97489-15-1       | N.A.   | N.A.                                   | N.A.                                   | -----  |
| alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/<br>CAS: 106232-83-1 | NOAEL (szülők): > 250 mg/testsúly kg/nap<br>NOAEL (F1): > 250 mg/testsúly kg/nap<br>NOAEL (F2): > 250 mg/testsúly kg/nap | két generációs reprodukciós toxicitás, | Csoportos vizsgálat.<br>Irodalmi adat. | MSDS<br>Az elérhető adatok alapján nem osztályozás-köteles |

|  |                                |         |          |      |
|--|--------------------------------|---------|----------|------|
| amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-biszz (hidroxietil)/ EU: 931-329-6 | NOAEL: 1000 mg/testsúly kg/nap | patkány | OECD 414 | MSDS |
|--|--------------------------------|---------|----------|------|

### Célszervi toxicitás

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

| Összetevő(k) / azonosító szám:   | Hatás   | Vizsgált populáció | Módszer | Megjegyzés |
|--|---|--------------------|---------|------------|
| szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-sók<br>CAS: 97489-15-1                        | N.A.  | N.A.               | N.A.    | -----      |
| alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/<br>CAS: 106232-83-1                  | nincs osztályozva célszervi toxicitásúként  | N.A.               | N.A.    | MSDS       |
| amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-biszz (hidroxietil)/ EU: 931-329-6 | Az elérhető adatok alapján nem felel meg a célszervi toxicitás egyetlen expozíció osztályozási követelményeinek | N.A.               | N.A.    | MSDS       |

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

| Összetevő(k) / azonosító szám:   | Hatás  | Vizsgált populáció  | Módszer                                | Megjegyzés |
|--|--|---|--|------------|
| szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-sók<br>CAS: 97489-15-1                        | N.A.   | N.A.  | N.A.                                   | -----      |
| alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/<br>CAS: 106232-83-1                  | Célszervek: szív, vese, máj. Tünetek: csökkent testtömeg-gyarapodás, a célszervekre vonatkozó növekedés          | patkány<br>NOAEL (szájon át, 2 év): 50 mg/testsúly kg/nap | Csoportos vizsgálat.<br>Irodalmi adat. | MSDS       |
| amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-biszz (hidroxietil)/ EU: 931-329-6 | Az elérhető adatok alapján nem felel meg a célszervi toxicitás ismétlődő expozíció osztályozási követelményeinek | N.A.  | N.A.                                   | MSDS       |

Aspirációs veszély:

| Összetevő(k) / azonosító szám:   | Hatás  | Vizsgált populáció | Módszer | Megjegyzés |
|--|--|--------------------|---------|------------|
| szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-sók<br>CAS: 97489-15-1                        | N.A.   | N.A.               | N.A.    | -----      |
| alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/<br>CAS: 106232-83-1                  | N.A.   | N.A.               | N.A.    | -----      |
| amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-biszz (hidroxietil)/ EU: 931-329-6 | Az elérhető adatok alapján nem felel meg az aspirációs veszély osztályozási követelményeinek | N.A.               | N.A.    | MSDS       |

Egészségre gyakorolt hatás:

| Összetevő(k) / azonosító szám:   | Hatás        |                     |                                |                   |
|--|--------------|---------------------|--------------------------------|-------------------|
|  | Belélegezve: | Bőrre kerülve:      | Szembe jutva:                  | Lenyelve:         |
| szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-sók<br>CAS: 97489-15-1                        | N.A.         | bőrirritáló hatású  | súlyos szemkárosodást okoz     | lenyelve ártalmas |
| alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/<br>CAS: 106232-83-1                  | N.A.         | N.A.                | szemirritáló hatás             | N.A.              |
| amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-biszz (hidroxietil)/ EU: 931-329-6 | N.A.         | Bőrirritáló hatású. | Súlyos szemkárosodást okozhat. | N.A.              |

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1 A keverékben lévő anyagokat nem azonosították úgy, hogy azok endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek (0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban).

11.2.2 A fent megadottakon kívül egyéb káros hatások nem ismertek.

## 12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**A keverékre vonatkozólag:** Nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok.

A terméket nem vizsgálták be, hanem a 1272/2008 EK rendelet szerint besorolták. (a gyártó megjegyzése)

A keverékben lévő felületaktív anyagok biológiai lebonthatósága > 60 %, amely megfelel a 648/2004 EK rendelet előírásainak.

**A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok:**

### 12.1. Toxicitás

**Vízi környezetre gyakorolt toxicitás (rövid távú):**

halak:

| Összetevő(k) / azonosító szám:   | Cél              | Hatás idő | Vizsgálati érték | Faj  | Módszer  | Megjegyzés  |
|--|------------------|-----------|------------------|--|----------|---|
| szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-sók<br>CAS: 97489-15-1                          | LC <sub>50</sub> | 96 óra    | 1-10 mg/l        | zebrahal                                     | OECD 203 | MSDS  |
| alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/<br>CAS: 106232-83-1                    | LC <sub>50</sub> | 96 óra    | > 1 mg/l         | Cyprinus carpio (ponty)                      | OECD 203 | MSDS, Gyártói vizsgálatok/irodalmi adatok, átfolyási teszt. Csoportos vizsgálat |
| amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz (hidroxietil)/<br>EU: 931-329-6 | LC <sub>50</sub> | 96 óra    | 2,4 mg/l         | Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) | OECD 203 | MSDS  |
|  | LC <sub>50</sub> | 96 óra    | 4,9 mg/l         | Branchydanio rerio                           | OECD 203 |   |

Vízi gerinctelen:

| Összetevő(k) / azonosító szám:   | Cél              | Hatás idő | Vizsgálati érték           | Faj                             | Módszer  | Megjegyzés  |
|--|------------------|-----------|----------------------------|---------------------------------|----------|---|
| szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-sók<br>CAS: 97489-15-1                          | EC <sub>50</sub> | 48 óra    | 9,81 mg/l                  | Daphnia magna (óriás vízibolha) | OECD 202 | MSDS  |
| alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/<br>CAS: 106232-83-1                    | EC <sub>50</sub> | 48 óra    | > 1 mg/l. (statikus teszt) | Daphnia magna (óriás vízibolha) | OECD 202 | MSDS, Gyártói vizsgálatok/irodalmi adatok. Csoportos vizsgálat. |
| amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz (hidroxietil)/<br>EU: 931-329-6 | EC <sub>50</sub> | 48 óra    | 3,2 mg/l                   | Daphnia magna (óriás vízibolha) | OECD 202 | MSDS  |

alga:

| Összetevő(k) / azonosító szám:   | Cél              | Hatás idő | Vizsgálati érték           | Faj                                 | Módszer  | Megjegyzés  |
|--|------------------|-----------|----------------------------|-------------------------------------|----------|---|
| szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-sók<br>CAS: 97489-15-1                          | EC <sub>50</sub> | 72 óra    | > 61 mg/l                  | Desmodesmus subspicatus (zöld alga) | OECD 201 | MSDS  |
| alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/<br>CAS: 106232-83-1                    | EC <sub>50</sub> | 72 óra    | > 1 mg/l. (statikus teszt) | Desmodesmus subspicatus (zöld alga) | OECD 201 | MSDS, Gyártói vizsgálatok/irodalmi adatok. Csoportos vizsgálat. |
| amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz (hidroxietil)/<br>EU: 931-329-6 | EC <sub>50</sub> | 72 óra    | 3,9 mg/l                   | Scenedesmus subspicatus             | OECD 201 | MSDS  |
|  | NOEC             |           | 0,3 mg/l                   | Scenedesmus subspicatus             | OECD 201 |   |
|  | EC <sub>50</sub> |           | 6 g/l.                     | Pseudomonas putida                  | N.A.     |   |

**Tengeri fajok és földben élő szervezetek:** A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

**Mikroorganizmusok:**

| Összetevő(k) / azonosító szám:   | Cél              | Hatás idő | Vizsgálati érték | Faj                               | Módszer                          | Megjegyzés                                       |
|--|------------------|-----------|------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--|
| szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-sók<br>CAS: 97489-15-1                          | NOEC             | 16 óra    | 600 mg/l         | baktérium<br>(Pseudomonas putida) | DIN<br>38412 TB                  | MSDS   |
|  | NOEC             | N.A.      | 470 mg/kg        | talajlakó szervezetek             | OECD<br>222                      |  |
| alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/<br>CAS: 106232-83-1                    | EC <sub>50</sub> | N.A.      | 140 mg/l         | aktivált iszap                    | OECD<br>209<br>Légzés-gát<br>lás | MSDS, Irodalmi<br>adatok. Csoportos<br>vizsgálat |
| amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz (hidroxietil)/<br>EU: 931-329-6 | N.A.             | N.A.      | N.A.             | N.A.                              | N.A.                             | -----  |

#### Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás:

Hal, rákok, alga, tengeri fajok, mikroorganizmusok, földben élő szervezetek:

| Összetevő(k) / azonosító szám:   | Cél  | Hatás idő | Vizsgálati érték   | Faj   | Módszer  | Megjegyzés   |
|--|------|-----------|--|---|----------|--|
| szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-sók<br>CAS: 97489-15-1                          | N.A. | N.A.      | N.A.   | N.A.  | N.A.     | -----  |
| alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/<br>CAS: 106232-83-1                    | NOEC | 21 nap    | 0,17 mg/l.<br>Csoportos<br>vizsgálat.<br>Irodalmi adatok.                        | Daphnia magna<br>(óriás vízibolha)                    | OECD 211 | MSDS,<br>Szaporodási<br>sebesség,<br>reprodukciós<br>vizsgálat |
|  |      | N.A.      | 220 mg/kg.<br>Csoportos<br>vizsgálat.<br>Irodalmi adatok.                        | Eisenia fetida  | N.A.     | MSDS,<br>Reprodukciós<br>arány,<br>mesterséges talaj.          |
|  |      | N.A.      | 10 mg/kg, Gyártói<br>vizsgálatok,<br>irodalmi adatok.<br>Csoportos<br>vizsgálat. | Lepidium sativum<br>(kerti zsásza)                    | OECD 208 | MSDS,<br>kialakulás,<br>növekedés                              |
| amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz (hidroxietil)/<br>EU: 931-329-6 | NOEC | 28 nap    | 0,32 mg/kg   | Oncorhynchus<br>mykiss<br>(Szivárványos<br>pisztráng) | OECD 204 | MSDS   |
|  | NOEC | 28 nap    | 1 mg/l   | Oncorhynchus<br>mykiss<br>(Szivárványos<br>pisztráng) | OECD 215 |  |
|  | NOEC | 21 nap    | 0,07 mg/l  | Daphnia magna<br>(óriás vízibolha)                    | OECD 211 |  |

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság:

| Összetevő(k) / azonosító szám:   | Vizsgálat /<br>Eredmény | Értékelés    | Hatás idő                             | Módszer | Megjegyzés   |      |
|--|-------------------------|--------------|---------------------------------------|---------|--|------|
| szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-sók<br>CAS: 97489-15-1                          | N.A.                    | > 70%        | N.A.                                  | 28 nap  | OECD 301B  | MSDS |
|  | N.A.                    | 1510<br>mg/g | N.A.                                  | N.A.    | KOI  |      |
|  | N.A.                    | 322<br>mg/g  | N.A.                                  | N.A.    | BOI  |      |
| alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/<br>CAS: 106232-83-1                    | aerob                   | > 60 %       | Biológiailag<br>könnyen<br>lebontható | 28 nap  | OECD 301B,<br>Gyártói<br>vizsgálatok/ir<br>odalmi<br>adatok.<br>Csoportos<br>vizsgálat | MSDS |
| amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz (hidroxietil)/<br>EU: 931-329-6 | N.A.                    | N.A.         | könnyen<br>lebontható                 | N.A.    | N.A.   | MSDS |

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

*n*-oktanol/víz megoszlási együttható (*log K<sub>ow</sub>*):

| Összetevő(k) / azonosító szám:   | Értékelés                               | Módszer        | Megjegyzés |
|--|---|----------------|------------|
| szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-sók<br>CAS: 97489-15-1                          | N.A.                                    | N.A.           | -----      |
| alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/<br>CAS: 106232-83-1                    | Biológiai felhalmozódás<br>nem várható. | Irodalmi adat. | MSDS       |
| amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N,<br>N-bisz (hidroxietil)/ EU: 931-329-6 | N.A.                                    | N.A.           | -----      |

*Biokoncentrációs tényezőre (BCF):* A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

### 12.4. A talajban való mobilitás

*Talaj, víz, levegő:*

| Összetevő(k) / azonosító szám:  | Vizsgált terület | Értékelés  | Módszer                           | Megjegyzés |
|---|------------------|--|-----------------------------------|------------|
| szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-sók<br>CAS: 97489-15-1                             | N.A.             | N.A.   | -----                             | N.A.       |
| alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/<br>CAS: 106232-83-1                       | talaj            | Erős adszorpció a talajban<br>K <sub>oc</sub> : > 5000.                      | QSAR, rögzített<br>Irodalmi adat. | MSDS       |
| amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N,<br>N-bisz (hidroxietil)/<br>EU: 931-329-6 | víz<br>talaj     | vízben oldható és a talajban<br>mobilis. Esőzéskor<br>vízszennyezést okozhat | N.A.                              | MSDS       |

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

A PBT/vPvB anyagok listája, ha van ilyen, a 3. szakaszban található.

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

A keverékben lévő anyagokat nem azonosították úgy, hogy azok endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek.

### 12.7. Egyéb káros hatások:

|  |             |
|--|-------------|
| <b>Biológiai oxigénigény:</b>              | Nincs adat. |
| <b>Kémiai oxigénigény:</b>                 | Nincs adat. |
| <b>Hatása a környezetre:</b>               | Nincs adat  |
| <b>Vízveszélyességi besorolás (német):</b> | Nincs adat  |

## 13. SZAKASZ ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék maradékainak, csomagolási hulladékainak és a felhasznált abszorbens kezelésére a vonatkozó rendeletekben foglaltak az irányadók.

Megfelelő körülmények biztosításával meg kell akadályozni a keverék környezetbe kerülését.

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett szennyvíz, a felhasználás körülményeitől függő kezelés után engedhető közcsatornába.

A 20 liter vagy annál kisebb csomagolóeszköz tisztítás után kommunális hulladékként kezelhető.

#### Javasolt hulladékosztályozás kódjai:

07 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK

07 06 zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószerek, fertőtlenítőszeres és kozmetikumok gyártásából, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék

07 06 08\*: egyéb üstmaradék és reakciómaradék

15 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT

15 01 csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)

15 01 02: műanyag csomagolási hulladék- tiszta csomagolóanyagra

15 01 10\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

Az általunk javasolt hulladéktípusok kódjai csak ajánlások, amit a hulladék körülményei módosíthatnak, ezért új besorolásra lehet szükség.

## 14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Szállításnál figyelembe kell venni a termék más anyagokkal való összeférhetőségét, egybecsomagolási előírásokat.

|       |   |       |
|-------|---|-------|
| 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:   | nincs |
| 14.6. | A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:                                      | nincs |
| 14.7. | A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: | nincs |
|       | Szállítási kategória:   | nincs |
|       | Korlátozott mennyiség:  | nincs |
|       | Veszélyt jelölő szám:   | nincs |
|       | Alagútkorlátozási kód:  | nincs |

## 15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Azonosítási szám: OKBI-VABO/833/2008

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

*A vonatkozó törvények és rendeletek az adott időpontban érvényes módosítások figyelembevételével.*

1907/2006/EK Rendelete (REACH) XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája:

XIV. Melléklet: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve

Különös aggodalomra okot adó anyagok: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

**SEVESO kategória:** A termék a 219/2011 (X. 20) Korm. rendelet alapján SEVESO kategóriába nem besorolt.

### KÖZÖSSÉGI JOGSZABÁLYOK

1907/2006/EK rendelet, a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)

648/2004/EK rendelet, a mosó és tisztítószerekről

### MUNKAVÉDELEM

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

### KÉMIAI BIZTONSÁG

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei

25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

### KÖRNYEZETVÉDELEM

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékról

2011. évi CXXVIII. Törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról

219/2011 (X. 20) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

442/2012. (XII. 29.) Korm. Rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

220/2004. (VII. 21.) Korm. Rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól

### TŰZVÉDELEM

54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról.

### SZÁLLÍTÁS

A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás (ADR) I. és II. kötet.

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült.

## 16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK

A keverékkel történő szakszerű munkavégzés érdekében kérjük, olvassa el a részletes termékismertetőt.

A jogszabály szerint nem kötelezően feltüntetendő óvintézkedésre vonatkozó mondatok, ha vannak, elővigyázatosságból kerültek feltüntetésre.

### A biztonsági adatlapban alkalmazott H mondatok:

|      |  |
|------|--|
| H301 | Lenyelve mérgező.  |
| H302 | Lenyelve ártalmas.   |
| H310 | Bőrrel érintkezve halálos.                                       |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.                    |
| H315 | Bőrirritáló hatású.  |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz.                                      |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz.                                      |
| H330 | Belélegezve halálos.   |
| 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.        |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.       |

### A Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók:

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Acute Tox.2., 3. 4         | Acute toxicity, category 2., 3., 4- Akut toxicitás 2., 3., 4. kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)   |
| Aquatic Acute 1            | Hazardous to the aquatic environment — Acute, category 1- A vízi környezetre veszélyes – akut, 1. kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)   |
| Aquatic Chronic 1., 2., 3. | Hazardous to the aquatic environment — Chronic, category 1., 2, 3- A vízi környezetre veszélyes – krónikus, 1. 2., 3. kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)   |
| ADR/RID                    | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail –Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás / Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról Szóló Szabályzat |
| CAS                        | Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám   |
| CMR                        | Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction – rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító  |
| CLP                        | classification, labelling and packaging of substances and mixtures- az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról  |
| DMEL                       | Derived Minimal Effect Level –származtatott minimális hatást okozó szint   |
| DNEL                       | Derived No Effect Level –származtatott hatásmentes szint   |
| ECHA                       | European Chemicals Agency- Európai Vegyianyag-ügynökség  |
| EC <sub>50</sub>           | Effective Concentration of a toxic substance at 50% mortality rate of the affected community being observed -már káros hatást mutató koncentráció a populáció 50 %-ára   |
| EK/EC/EU                   | Európai Közösség / European Commission /Európai Unió   |
| EN                         | European Standard- Európai Szabvány  |
| ENSZ                       | United Nations- Egyesült Nemzetek Szervezete   |
| Eye Dam. 1                 | Serious damage to eyes, category 1- Szemkárosodás1. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)  |
| Eye Irrit. 2               | Eye irritation 2- Szemirritáció. 2. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)  |
| EWC                        | European Waste Catalogue and Hazardous Waste List –Európai hulladék katalógus és veszélyes hulladék lista  |
| GPMT                       | Guinea-Pig Maximisation Test- Tengerimalac legerősebb ingerlési vizsgálat  |
| H                          | Hazard statements –figyelmeztető mondatok  |
| IUCLID                     | International Uniform Chemical Information Database –nemzetközileg egységesített kémiai információs adatbázis  |
| IUPAC                      | International Union of Pure and Applied Chemistry- Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója   |
| LC <sub>50</sub>           | 50% Lethal Concentration-pusztulást okozó koncentráció a populáció 50%-ára   |
| LD <sub>50</sub>           | 50%Lethal Dose -pusztulást okozó dózis a populáció 50%-ára   |
| MSDS                       | Material Safety Data Sheet –anyag biztonsági adatlap   |
| N.A.                       | no data- nincs rendelkezésre álló adat   |
| NOAEL                      | No Observed Adverse Effect Level = legnagyobb, káros hatással még nem rendelkező dózis   |
| NOEC                       | No Observed Effects Concentration – legnagyobb koncentráció, amelynek még nincs megfigyelhető hatása   |
| OECD                       | Organisation for Economic Cooperation and Development- Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet   |

|               |  |
|---------------|--|
| P             | Precautionary statements – óvintézkedésre vonatkozó mondatok   |
| PBT           | Persistent, bioaccumulative, toxic- perzisztens, bioakkumulatív és mérgező   |
| PE            | Polyethylene- Polietilén   |
| PNEC          | Predicted No-Effect Concentration – becsült hatásmentes koncentráció   |
| QSAR          | mennyiségi szerkezet-aktivitási összefüggés  |
| REACH         | Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals -rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról |
| RRN           | REACH registration number- REACH regisztációs szám   |
| RTECS         | Registry of Toxic Effects of Chemical Substance -a toxikus hatású vegyi anyagok jegyzéke-  |
| Skin Corr. 1B | Skin Corrosion, category 1, sub-categories 1B- Bőrmarás 1. kategória, 1B alkategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)   |
| Skin Irrit. 2 | Skin irritation, category 2- Bőrirritáció 2. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)   |
| Skin. Sens    | Skin sensitisation- Bőrszenzibilizáció (fordítás 1907/2006 EK alapján)   |
| STOT          | Specific target organ toxicity–célszervi toxicitás (fordítás 1907/2006 EK alapján)   |
| US-EPA        | United States Environmental Protection Agency –Amerikai Környezetvédelmi Hivatal   |
| vPvB          | very persistent and very bioaccumulative - nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív   |
| UN szám:      | identification number from the UN Model Regulations- azonosító szám ENSZ Minta Szabályzatból származik   |

A Biztonsági Adatlap a komponensek koncentrációja és az osztályozási kritériumok alapján számolási módszerrel készült a rendelkezésre álló dokumentációk (komponensek biztonsági adatlapja, szakirodalmi adatok, IUCLID, RTECS, PAN Pesticides Database, US-EPA, stb.) alapján, a benne leírtak a keverék kiszállítási állapotára vonatkoznak. Az állapotára vonatkoznak. Az összeállítás tartalma a legjobb tudomásunk szerint a kiadás időpontjában helyes és pontos, de tájékoztató jellegű. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért. A biztonsági adatlapban található információk a terméket a biztonság szempontjából írják le, és nem tekinthetők a termék műszaki specifikációjának. Az 1. pontban megadott felhasználási területtől eltérő, speciális felhasználási területen való alkalmazás a felhasználó felelőssége. Ebben az esetben a felhasználó az egyedüli felelős a helyi és nemzeti szabályozások, előírások alkalmazásáért.

Készült keverékekre, veszélyes keverékekre és/ vagy biocidokra vonatkozó hatályos uniós és magyar jogszabályok figyelembevételével. Mivel a Biztonsági Adatlap tartalma a jogszabályi követelményeknek megfelelően változhat, kérjük, hogy ellenőrizze példányának megfelelőségét. Honlapunkról az érvényes verziót letöltheti.

Változás oka: egyéb pontosítás

Változás terjedelme: 1-16