

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## INNO-DERM kéztisztító

Kiadás időpontja: 2008  
Felülvizsgálat dátuma: 2026-02-19  
Változat száma: 8.

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

#### 1.1. Termékazonosító

A keverék kereskedelmi megnevezése: **INNO-DERM kéztisztító**  
UFI: **K0V8-N0J1-300S-KQTE**

#### 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  
Telefonszám: +36-70/374-0476  
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: 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.  
Telefonszám: +36-80-201-199 (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. Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

Egyéb hatások: Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

## 2.2. Címkézési elemek

A keverék veszélyjelölése:



GHS piktogram:

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 lánccú 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.

A termék nem tartalmaz az 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletében megadott kritériumok alapján **PBT**-, **vPvB**-összetevőt. A termék nem tartalmaz a különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC) és az SVHC-anyagok listájára (Candidate List of Substance of Very High Concern) felterjesztett anyagot; lásd az ECHA listáját: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

## 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>1-10% |

|  |                            |           |  |                              |                         |
|--|----------------------------|-----------|--|------------------------------|-------------------------|
| amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz (hidroxietyl)// 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         | 1- 5 %                  |
| szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, 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 | 1-5 %                   |
| keverék<br>2 phenoxyethanol<br><br>3-iodo-2-propynyl butylcarbamate  | 122-99-6<br><br>55406-53-6 | nincs     | Acute tox 4<br>Eye damage 1<br>Eye irritation 2  | H302<br>H318<br>H319         | 0,40 -0,70<br><br>0,005 |

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 rosszullét 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 helyszínre 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.

Bőrrre 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 gyűjtjük össze, helyezük zárt tartályba. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagként 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 anyagként 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, szervezetre 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) viszkozitás: 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. Az 1272/2008 /EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

#### Keverék

A termékkel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek; a terméket a 1272/2008 EK rendelet szerint besorolták, az egyes komponensekre vonatkozó adatok, gyártói osztályozások, koncentrációk alapján (a gyártó megjegyzése).

|   |   |
|---|---|
| <i>a)</i> akut toxicitás:                                       | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| <i>b)</i> bőrkorrózió/bőrirritáció:                             | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| <i>c)</i> súlyos szemkárosodás /szemirritáció:                  | Súlyos szemkárosodást okoz.   |
| <i>d)</i> légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:                  | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| <i>e)</i> csírasejt-mutagenitás:                                | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| <i>f)</i> rákkeltő hatás:                                       | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| <i>g)</i> reprodukciós toxicitás:                               | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| <i>h)</i> egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)   | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| <i>i)</i> ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| <i>j)</i> aspirációs veszély:                                   | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |

#### A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok:

#### Szulfonsav, C14-17-sec alkán, nátrium só, CAS: 97489-15-1

(Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts)

Akut toxicitás

LD<sub>50</sub> (szájon át, Patkány (hím és nőstény): 500 - 2.000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (bőrön át, egér, nőstény): > 2.000 mg/kg

Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőrizgató hatású (nyúl; expozíciós idő:4 h)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemkárosodást okozhat (nyúl; expozíciós idő:24 h).

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:nem bőrszenzibilizáló (tengerimalac; Maximisation Test

Becslés: lenyelve ártalmatlan, bőrirritáló hatású, súlyos szemkárosodást okoz

Csírsejt-mutagenitás

In vitro genotoxicitás: negatív (in vitro génmutációs vizsgálat baktériumokon: Salmonella typhimurium

In vitro génmutációs vizsgálat: negatív (emlős sejteken Kínai hörcsög fibroblasztok)

In vivo genotoxicitás

In vivo mikronukleusz vizsgálat: negatív (egér (hím és nőstény NMRI törzs); szájon át (szonda)

Csírsejt-mutagenitás

Becslés: - az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat

- az in vivo vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat

Rákkeltő hatás: negatív (patkány (hím és nőstény) szájon át (etetés), expozíciós idő: 2 év; dózis:0; 0,08; 0,4 ,2 % in diet; a kezelés gyakorisága: 1 naponta:1.000 mg/kg testsúly

LOAEL:1.000 mg/kg testsúly

Rákkeltő hatás - Becslés: nincs emberi rákkeltőként osztályozva.

Reprodukciós toxicitás

Hatások a magzat fejlődésére:

Vizsgálattípus: két generációs tanulmány, patkány, hím és nőstény, törzs: CD1; szájon át (etetés),

Dózis: 1000; 3000; 10000 in diet milliomod rész

Egyetlen kezelés időtartama: > 60 nap; kezelés gyakorisága: 1 naponta

Teratogenitás: NOEL: >= 10.000 ppm

Embriónális-magzati toxicitás.: NOEL: >= 10.000 ppm

Becslés: nincs bizonyíték rá, hogy káros a szexuális funkciókra és a fogamzóképeségre vagy a fejlődésre, állatkísérletek alapján. Állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, egyetlen expozíció.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.

Ismételt dózis toxicitás

NOAEL (patkány (hím és nőstény), szájon át (etetés): 200 mg/kg bw/nap; expozíciós idő:52 hét;

dózis: 0, 0,08; 0,4, 2% in diet; gyakorisága: naponta

### **Alkoholok, C12-15, elágazó láncú és lineáris C12-15, etoxilált (>2,5 mól EO) (CAS: 106232-83-1);**

Akut toxicitás: LD<sub>50</sub> (szájon át, patkány): > 5000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (bőrön át, nyúl): > 2000 mg/kg

Bőrirritáció, nyúl: nem irritatív

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Szemirritáció, nyúl: 7 napon belül múlt, izgató hatás a szemre

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nincs szenzibilizáló hatás (maximalizációs teszt tengerimalacon (GPMT)).

- In vitro genotoxicitás: Az in vitro vizsgálatokban nem mutatott mutagén hatást

- In vivo genotoxicitás: Az in vivo vizsgálatokban nem mutatott mutagén hatást

Karcinogenitás: az anyag nem mutatott genotoxikus hatást, ezért nem várható rákkeltő hatás

A szaporodásra nem káros

Teratogenitás: Állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Az anyag nincs osztályozva célszervi toxicitásuként egyszeri expozíciónál.

NOAEL (szájon át, patkány, 2 év): 50 mg/testsúly kg/nap. Célszervek: szív, vese, máj. Tünetek: csökkent testsúly-növekedés, a célszervekre vonatkozó növekedés;

### **Amidok, C8-18 (páros számú) és C18-telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl) CAS szám: 68603-42-9**

Akut toxicitás: LD<sub>50</sub> (szájon át, patkány): > 5000 mg/kg (OECD 401).

LD<sub>50</sub> (bőrön át, nyúl): > 2000 mg/kg.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőrirritáló (nyúl)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemkárosodást okoz (nyúl)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: bőrön át nem szenzibilizál (OECD 406).

belélegezve nem szenzibilizál

Reprodukciós toxicitás: NOAEL (patkány): 1000 mg/testsúly kg/nap (OECD 414).

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):  
NOAEL (szájon át, patkány, 28 nap): 750 mg/testsúly kg/nap (OECD 407).  
NOAEL (bőrön át, patkány): 50 mg/testsúly kg/nap.

### **2,2'-iminodietanol CAS szám:111-42-2**

Akut toxicitás: LD<sub>50</sub> (szájon át, patkány): 620 mg/kg.  
LD<sub>50</sub> (bőrön át, patkány): 12200 mg/kg.

### **2-phenoxyethanol (CAS: 122-99-6)**

Akut toxicitás:

LD<sub>50</sub> nyúl (dermális) : 5000 mg/kg  
LD<sub>50</sub> patkány (dermális) : 14422 mg/kg  
LD<sub>50</sub> patkány (orális) : 1260 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem osztályozható bőrmaró/bőrirritálónak.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi/bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló (tengerimalac)

Csírsejt-mutagenitás: nem lehet csírsejt-mutagén hatásúnak besorolni.

Rákkeltő hatás: nem lehet rákkeltőnek besorolni.

Reprodukciós toxicitás: nem lehet reprodukciós toxicitásúnak besorolni.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem lehet besorolni mint célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció).

Aspirációs veszély: nem lehet aspirációs veszélynek besorolni.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

- Lenyelés esetén: hányás
- Szembe kerülés esetén: súlyos szemkárosodást okoz, megvakulás kockázata
- Belélegzés esetén: légutak irritációja, köhögés, légszomj
- Ha bőrre kerül: a bőrrel való gyakori és tartós érintkezés bőrirritációhoz vezethet

### **3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (CAS:55406-53-6)**

Akut toxicitás

LD50 Orális - Patkány - hím és nőstény - 1.470 mg/kg  
LC50 Belélegzés - Patkány - hím és nőstény - 4 h - 0,68 mg/l - por/köd  
LD50 Bőr - Nyúl - hím és nőstény - > 2.000 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem bőrirritáló (nyúl, 4 óra)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemkárosodást okoz (nyúl, 30 másodperc)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: bőrszenzibilizáló (tengerimalac, maximisation test)

Csírsejt-mutagenitás: negatív (emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata: kínai hörcsög tüdősejtjei, metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül)

Vizsgálati típus: Ames vizsgálat

Tesztelési rendszer: Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül

Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: Mikronukleusz vizsgálat

Sejttípus: Red blood cells (erythrocytes), egér, orális

Eredmény: negatív

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (gége)

## **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 (Pseudomonas putida) | DIN 38412 TB             | MSDS                                       |
|   | NOEC             | N.A.      | 470 mg/kg        | talajlakó szervezetek          | OECD 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 209<br>Légzésgátlás | MSDS, Irodalmi adatok. Csoportos 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 vizsgálat.<br>Irodalmi adatok.                     | Daphnia magna (óriás vízibolha)              | OECD 211 | MSDS,<br>Szaporodási sebesség,<br>reprodukciós vizsgálat |
|  |      | N.A.      | 220 mg/kg.<br>Csoportos vizsgálat.<br>Irodalmi adatok.                     | Eisenia fetida                               | N.A.     | MSDS,<br>Reprodukciós arány,<br>mesterséges talaj.       |
|  |      | N.A.      | 10 mg/kg, Gyártói vizsgálatok,<br>irodalmi adatok.<br>Csoportos vizsgálat. | Lepidium sativum (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 mykiss (Szivárványos pisztráng) | OECD 204 | MSDS   |
|  | NOEC | 28 nap    | 1 mg/l   | Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) | OECD 215 |  |
|  | NOEC | 21 nap    | 0,07 mg/l  | Daphnia magna (óriás vízibolha)              | OECD 211 |  |

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság:

| Összetevő(k) / azonosító szám:   | Vizsgálat / 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 mg/g | N.A.                            | N.A.    | KOI   |      |
|  | N.A.                 | 322 mg/g  | N.A.                            | N.A.    | BOI   |      |
| alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/<br>CAS: 106232-83-1                    | aerob                | > 60 %,   | Biológiailag könnyen lebontható | 28 nap  | OECD 301B,<br>Gyártói vizsgálatok/irodalmi adatok.<br>Csoportos vizsgálat | MSDS |
| amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz (hidroxietil)/<br>EU: 931-329-6 | N.A.                 | N.A.      | könnyen lebontható              | N.A.    | N.A.  | MSDS |

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

*n*-oktanol/víz megoszlási együttható (log Kow):

| 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>Koc: > 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 mobilis. Esőzéskor 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 3. szakaszban található komponensek nem szerepelnek az ECHA/BPC/268/2020 az endokrin károsító és a lehetséges endokrin károsító anyagok adatbázisaiban.

#### 12.7. Egyéb káros hatások:

Biológiai oxigénigény: Nincs adat.  
 Kémiai oxigénigény: Nincs adat.  
 Hatása a környezetre: Nincs adat  
 Vízveszélyességi besorolás (német): 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 keverék maradékát és a keveréssel szennyezett csomagolóeszközt veszélyes hulladékként kell kezelni

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

A sérült, és tisztított 500 és 1000 literes tartályok kommunális hulladékként nem kezelhetők

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA) **nem veszélyes áru**

14.1 UN szám: nem alkalmazandó

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: nincs

14.3 Szállítási veszélyességi osztály: nincs besorolva

14.4 Csomagolási csoport: nincs besorolva

14.5 Környezeti veszély: környezetre nem veszélyes

14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

*Nem kell alkalmazni különleges óvintézkedést*

14.7 Az IMO szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: nem releváns

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 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, címkésítéséről 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 Vegyi anyag-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- Szemkárosodás 1. 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 regisztrációs 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 Szabályzathól 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 tudásunk 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.

| <b>Változat/<br/>Verzió<br/>száma</b> | <b>Változás<br/>terjedelme</b> | <b>Változás oka</b>  | <b>Dátum</b> |
|---------------------------------------|--------------------------------|--|--------------|
| 4.                                    | 1-16                           | Egyéb pontosítás   | 2019-04-04   |
| 5.                                    | 1-16                           | Jogszabályváltozás   | 2023-01-16   |
| 6.                                    | 1-16                           | Konzerválószer változás  | 2024-09-02   |
| 7.                                    | 11                             | kiegészítés: veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó toxikológiai információk | 2024-12-15   |
| 8.                                    | 1.3;1.4; 13.1                  | Felülvizsgálat, aktualizálás   | 2026.02.19   |