

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az (EU) 2015/830 rendelettel módosított  
1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint)



## INNO-SCRUB súrolókrém

Kiadás időpontja: 2008-11-24  
Felülvizsgálat dátuma: 2020-06-05  
Változat száma: 5.  
Verzió száma: 1.3

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

#### 1.1. Termékazonosító

A keverék kereskedelmi megnevezése: **INNO-SCRUB súrolókrém**

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

Azonosított felhasználás: Folyékony súrolókrém. Felhasználható konyhai és fürdőszobai felületek, szerelvények, rozsdamentes felületek, kerámialapos tűzhelyfelületek, stb. tisztítására.

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: +36-23-801-780  
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

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.

*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.

*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:

Figyelem

Figyelmeztető (H) mondatok:

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki

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/hallásvédelem/... használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhárító intézkedések:

P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel/...

P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P362+P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

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

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/ országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

**Komponensek a címkéhez:** dörzsanyag; alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált; szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-sók; d-limonén; 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   | Besorolás<br>1272/2008 EK rendelet   | Koncentrációs<br>tartomány    |
|---|-------------|-----------|--|-------------------------------|
| alkoholok, C12-15-elágazó láncú<br>és lineáris, 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>5-8 % |

|   |            |           |   |  |                   |
|---|------------|-----------|---|--|-------------------|
| 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>gyártói MSDS alapján   | H302<br>H315<br>H318                                 | < 5 %             |
| d-limonén/ (R)-p-menta-1,8-dién<br>indexszám: 601-029-00-7<br>RRN: 01-2119529223-47               | 5989-27-5  | 227-813-5 | Flam.Liq 3<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1<br>Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1<br>gyártói MSDS alapján                                   | H226<br>H315<br>H317<br>H400<br>H410                 | ≤ 2,3%            |
| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on*<br>indexszám: 613-167-00-5<br>RRN: | 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% < < 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 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:

Kerüljük a további expozíciót. A sérültet friss levegőre kell vinni és bármilyen panasz, vagy tünet esetén orvossal kell konzultálni. Mutassuk meg a biztonsági adatlapot, ha lehetséges. Eszméletlen sérültnek soha ne adjunk be semmit szájon át.

#### Belégzés:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nincs szükség elsősegélynyújtásra.

#### Bőrrel való érintkezés:

A szennyezett ruházatot távolítsuk el, a bőrt bő vízzel mossuk le. Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

#### Szemmel való érintkezés:

Az esetlegesen használt kontaktlencsét távolítsuk el, majd legalább 15 percen át tartó folyóvizet 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, itassunk vizet vagy tejet a sérülttel. Mesterségesen hánytatni TILOS! A helyszínre azonnal orvost kell hívni. Ha gyomormosás szükséges használjunk szilikonos habzágátlót.

Egyéni védőfelszerelés elsősegélynyújtó számára: Neoprén vagy PVC anyagú védőkesztyű viselése ajánlott érzékeny bőrűek számára.

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

Belélegezve: Nem jellemző.

Bőrre jutva: Érzékeny személyeknél vörösség, bőrpír. felléphet.

Szembe jutva: Vörösség.

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 (CO<sub>2</sub>, tűzoltópor, tűzoltóhab, vízpermet)

*Az alkalmatlan oltóanyag:* Nem ismert.

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

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

*Védőfelszerelés:* Különleges felszerelést nem igényel, szükség esetén a környezettől függetlenített légzőkészülék használata.

*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 szintű szennyezés esetén csak az arra kiképzett személy irányíthatja a feltakarítást melynek során megfelelő egyéni védőeszközök (lásd. 8. szakasz) viselése kötelező. Zárt helyiség esetén megfelelő szellőztetésről gondoskodjunk. Kerüljük a bőrrel, szemmel, nyálkahártyával való érintkezést. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. A kiömlött termék a padozat síkosságát okozhatja. Viseljünk zárt lábbelit.

### 6.2. Környezetvédelemi 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, helyezzük 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 határoljuk körül, ha lehetséges zárt tartályba nyerjük vissza, vagy itassuk fel. A szennyezett itató anyagot gyűjtjük össze, helyezzük 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.

### 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. Használni kell az egyéni védőeszközöket. Óvakodni kell az anyag kiömlésétől. Kerüljük az anyag bőrre, ruházatra kerülését és szembe jutását. 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:** Bontatlan csomagolásban, száraz, hűvös, de fagymentes helyen, élelmiszerektől, takarmánytól és egyéb vegyi anyagoktól elkülönítve kell tárolni. Gyermekektől elzárva tartandó.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Súrolókrém foglalkozásszerű felhasználók részére.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

A munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet nem tartalmaz előírást a keverékre.

*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) / CAS szám:  | Rövid távú - Helyi hatások | Rövid távú - Általános hatások | Hosszan tartó (krónikus) - Helyi hatások | Hosszan tartó (krónikus) - Szisztematikus hatások |
|---|----------------------------|--------------------------------|--|---|
| alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1 | N.A.                       | N.A.                           | N.A.                                     | N.A.  |
| szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-sók/ 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                           |

##### DNEL belélegzéssel történő expozíció – Munkavállaló

| Összetevő(k) / CAS szám:  | Rövid távú - Helyi hatások | Rövid távú - Általános hatások | Hosszan tartó (krónikus) - Helyi hatások | Hosszan tartó (krónikus) - Szisztematikus hatások |
|---|----------------------------|--------------------------------|--|---|
| alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1 | N.A.                       | N.A.                           | N.A.                                     | N.A.  |
| szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-sók/ 97489-15-1            | N.A.                       | N.A.                           | N.A.                                     | 35 mg/ m <sup>3</sup>                             |

##### Környezeti expozíció:

##### PNEC- környezeti expozíciós értékek

PNEC- édesvíz, tengervíz, édesvízi üledék, tengervízi üledék: keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

PNEC- Időszakos, szennyvíztisztító telep, talaj, levegő: keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

### 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. A termékkel munkát csak meghatározott közegészségügyi ismeretekkel rendelkező, a készítmény 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 nem szükséges, ha szembe kerülhet, akkor megfelelően záró szemüveg.

b) Bőrvédelem: Rendeltetészerű felhasználás esetén külön védelem nem szükséges.

Kézvédelem: Rendeltetészerű felhasználás esetén külön védelem nem szükséges. Különösen érzékeny bőrűek számára védőkesztyű viselése ajánlott.

c) Légutak védelme: Rendeltetészerű felhasználás esetén külön védelem nem szükséges.

d) Hővesztés: Betartva a használati útmutatót nem kell hővesztéssel számolni.

A környezeti expozíció ellenőrzése: Tartsuk be a kezelési és tárolási útmutatót és tegyük meg mindent annak érdekében, hogy a keverék ne ömölhesen folyóvízbe, ne kerülhesen 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: krémszerűen folyós  
szín: fehér
- b) **szag:** illatosított, az alkalmazott illatra jellemző
- c) **szagküszöbérték:** nincs meghatározva
- d) **pH 1 % -os vizes oldatban 20°C-on:** 9,5-10,5
- 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:** nincs meghatározva
- p) **öngyulladási hőmérséklet °C:** nincs meghatározva
- q)  **bomlási hőmérséklet °C:** nincs meghatározva adat
- r) **viszkozitás:** nincs meghatározva
- s) **robbanásveszélyesség:** nem robbanásveszélyes
- t) **oxidáló tulajdonságok:** nem rendelkezik
- 9.2 **Egyéb információk:** nincs adat

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

A rendeltetészerű felhasználás körülményei között stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

A rendeltetészerű felhasználás körülményei között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

A rendeltetészerű felhasználás körülményei között nem ismert.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

5 °C alatti tárolás.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

A rendeltetészerű felhasználás körülményei között nem ismert.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetészerű felhasználás esetén nem ismert.

## 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)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| a) <b>akut toxicitás:</b>           | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek. |
| b) <b>bőrkorrózió/bőrirritáció:</b> | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az  |

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

| Komponens / CAS szám  | Vizsgálat: LD <sub>50</sub> érték | Vizsgált populáció | Módszer   | Megjegyzés |
|---|-----------------------------------|--------------------|---|------------|
| alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1 | > 2000 mg/kg                      | patkány            | gyártói vizsgálatok, irodalmi adatok, csoportos vizsgálat | MSDS       |
| szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-sók/ 97489-15-1            | > 2000 mg/kg                      | patkány            | OECD 401  | MSDS       |

Akut toxicitás bőrön keresztül:

| Komponens / CAS szám  | Vizsgálat: LD <sub>50</sub> érték | Vizsgált populáció | Módszer                              | Megjegyzés |
|---|-----------------------------------|--------------------|--------------------------------------|------------|
| alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1 | >2000 mg/kg                       | nyúl               | irodalmi adatok, csoportos vizsgálat | MSDS       |
| szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-sók/ 97489-15-1            | N.A.                              | N.A.               | N.A.                                 | -----      |

Akut toxicitás belélegzés útján:

A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

| Komponens / CAS szám  | Hatás            | Vizsgált populáció | Módszer   | Megjegyzés |
|---|------------------|--------------------|---|------------|
| alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1 | nem irritatív    | nyúl               | gyártói vizsgálatok, irodalmi adatok, csoportos vizsgálat | MSDS       |
| szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-sók/ 97489-15-1            | bőrizgató hatású | N.A.               | OECD 404  | MSDS       |

**Súlyos szemkárosodás /szemirritáció:**

| Komponens / CAS szám  | Hatás                         | Vizsgált populáció | Módszer   | Megjegyzés |
|---|-------------------------------|--------------------|---|------------|
| alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1 | irritatív                     | nyúl               | gyártói vizsgálatok, irodalmi adatok, csoportos vizsgálat | MSDS       |
| szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-sók/ 97489-15-1            | súlyos szemkárosodást okozhat | N.A.               | OECD 405  | MSDS       |

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Bőrrel érintkezve:

| Komponens / CAS szám  | Hatás                      | Vizsgált populáció | Módszer              | Megjegyzés |
|---|----------------------------|--------------------|----------------------|------------|
| alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1 | nincs szenzibilizáló hatás | tengerimalac       | maximalizációs teszt | MSDS       |
| szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-sók/ 97489-15-1            | nincs szenzibilizáló hatás | tengerimalac       | OECD 404             | MSDS       |

Belélegezve:

| Komponens / CAS szám  | Hatás                      | Vizsgált populáció | Módszer              | Megjegyzés |
|---|----------------------------|--------------------|----------------------|------------|
| alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1 | nincs szenzibilizáló hatás | tengerimalac       | maximalizációs teszt | MSDS       |
| szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-sók/ 97489-15-1            | nincs szenzibilizáló hatás | tengerimalac       | OECD 404             | MSDS       |

**CMR hatások:**

Csírasejt mutagenitás:

| Komponens / CAS szám  | Hatás              | Vizsgált populáció | Módszer             | Megjegyzés |
|---|--------------------|--------------------|---------------------|------------|
| alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1 | negatív<br>negatív | N.A.<br>N.A.       | in vitro<br>in vivo | MSDS       |
| szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-sók/ 97489-15-1            | N.A.               | N.A.               | N.A.                | -----      |

Rákkeltő hatás:

| Komponens / CAS szám  | Hatás       | Vizsgált populáció | Módszer                              | Megjegyzés |
|---|-------------|--------------------|--------------------------------------|------------|
| alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1 | nem várható | N.A.               | irodalmi adatok, csoportos vizsgálat | MSDS       |
| szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-sók/ 97489-15-1            | N.A.        | N.A.               | N.A.                                 | -----      |

Reprodukciós toxicitás:

| Komponens / CAS szám  | Vizsgálati érték:   | Vizsgált populáció | Módszer                               | Megjegyzés |
|---|---|--------------------|---------------------------------------|------------|
| alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 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 | patkány            | Két generációs reprodukciós toxicitás | -----      |
| szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-sók/ 97489-15-1            | N.A.  | N.A.               | N.A.                                  | -----      |

**Célszervi toxicitás**

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

| Komponens / CAS szám  | Hatás             | Vizsgált populáció | Módszer | Megjegyzés     |
|---|-------------------|--------------------|---------|----------------|
| alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1 | nincs osztályozva | N.A.               | N.A.    | STOT SE (MSDS) |
| szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-sók/ 97489-15-1            | N.A.              | N.A.               | N.A.    | -----          |

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

| Komponens / CAS szám  | Hatás  | Vizsgált populáció | Módszer                             | Megjegyzés  |
|---|--|--------------------|-------------------------------------|---|
| alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1 | csökkent testtömeggyarapodás, a célszervekre vonatkozó növekedés | patkány            | Csoportos vizsgálat, irodalmi adat. | Célszervek: szív, vese, máj.<br>NOAEL (szájon át, 2 év): 50 mg/testsúly kg/nap.<br>MSDS |
| szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-sók/ 97489-15-1            | N.A.   | N.A.               | N.A.                                | -----   |

**Aspirációs veszély:**

A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.



**Egészségre gyakorolt hatás:**

| Komponens / CAS szám   | Hatás        |                    |                            |                   |
|--|--------------|--------------------|----------------------------|-------------------|
|  | Belélegezve: | Bőrre kerülve:     | Szembe jutva:              | Lenyelve:         |
| alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/<br>106232-83-1 | N.A.         | N.A.               | súlyos szemkárosodást okoz | lenyelve ártalmas |
| szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-sók/<br>97489-15-1            | N.A.         | bőrirritáló hatású | súlyos szemkárosodást okoz | lenyelve ártalmas |

**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 keverék biológiailag könnyen lebomlik. 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:

| Komponens / CAS szám   | Cél              | Hatás idő | Vizsgálati érték | Faj               | Módszer   | Megjegyzés |
|--|------------------|-----------|------------------|-------------------|---|------------|
| alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/<br>106232-83-1 | LC <sub>50</sub> | 96 óra    | 0,1-1 mg/l       | Brachydanio rerio | gyártói vizsgálatok, irodalmi adatok, szemi-statisztikus teszt, csoportos vizsgálat | MSDS       |
| szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-sók/<br>97489-15-1            | LC <sub>50</sub> | 96 óra    | 1-10 mg/l        | zebrahal          | OECD 203  | MSDS       |

Vízi gerinctelen

| Komponens / CAS szám   | Cél              | Hatás idő | Vizsgálati érték | Faj           | Módszer   | Megjegyzés |
|--|------------------|-----------|------------------|---------------|---|------------|
| alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/<br>106232-83-1 | EC <sub>50</sub> | 48 óra    | 0,1-1 mg/l       | Daphnia magna | statikus teszt, gyártói vizsgálatok, irodalmi adatok, csoportos vizsgálat | MSDS       |
| szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-sók/<br>97489-15-1            | EC <sub>50</sub> | 48 óra    | 9,81 mg/l        | Daphnia magna | OECD 202  | MSDS       |

alga:

| Komponens / CAS szám   | Cél              | Hatás idő | Vizsgálati érték | Faj                     | Módszer   | Megjegyzés |
|--|------------------|-----------|------------------|-------------------------|---|------------|
| alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/<br>106232-83-1 | EC <sub>50</sub> | 72 óra    | 0,1-1 mg/l       | Desmodesmus subspicatus | statikus teszt, gyártói vizsgálatok, irodalmi adatok, csoportos vizsgálat | MSDS       |
| szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-sók/<br>97489-15-1            | EC <sub>50</sub> | 72 óra    | > 61 mg/l        | Desmodesmus subspicatus | OECD 201  | MSDS       |

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

**Mikroorganizmusok:**

| Komponens / CAS szám   | Cél              | Hatás idő | Vizsgálati érték | Faj            | Módszer   | Megjegyzés |
|--|------------------|-----------|------------------|----------------|---|------------|
| alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/<br>106232-83-1 | EC <sub>50</sub> | -----     | 140 mg/l         | aktivált iszap | statikus légzésátlás irodalmi adatok, csoportos vizsgálat | MSDS       |

|   |      |        |           |                                   |              |      |
|---|------|--------|-----------|-----------------------------------|--------------|------|
| szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-sók/<br>97489-15-1 | NOEC | 16 óra | 600 mg/l  | baktérium<br>(Pseudomonas putida) | DIN 38412 TB | MSDS |
|   | NOEC | -----  | 470 mg/kg | talajlakó szervezetek             | OECD 222     |      |

#### Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás:

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

| Komponens / CAS szám   | Cél              | Hatás idő | Vizsgálati érték | Faj              | Módszer   | Megjegyzés |
|--|------------------|-----------|------------------|------------------|---|------------|
| alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/<br>106232-83-1 | EC <sub>10</sub> | 21 nap    | 0,37 mg/l        | Daphnia magna    | reprodukción vizsgálat, irodalmi adatok, csoportos vizsgálat                | MSDS       |
|  | NOEC             | N.A.      | 220 mg/kg        | Eisenia foetida  | Reprodukción arány, mesterséges talaj, irodalmi adatok, csoportos vizsgálat |            |
|  | NOEC             | N.A.      | 10 mg/kg         | Lepidium sativum | OECD 208  |            |
| szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-sók/<br>97489-15-1            | N.A.             | N.A.      | N.A.             | N.A.             | N.A.  | -----      |

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebomlás:

| Komponens / CAS szám   | Vizsgálat / Eredmény | Értékelés | Hatás idő                       | Módszer | Megjegyzés |      |
|--|----------------------|-----------|---------------------------------|---------|------------|------|
| alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/<br>106232-83-1 | -----                | > 60%     | biológiailag könnyen lebontható | 28 nap  | OECD 301B  | MSDS |
| szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-sók/<br>97489-15-1            | -----                | > 70%     | -----                           | 28 nap  | OECD 301B  | MSDS |
|  | -----                | 1510 mg/g | -----                           | N.A.    | KOI        |      |
|  | -----                | 322 mg/g  | -----                           | N.A.    | BOI        |      |

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

| Komponens / CAS szám   | Értékelés                           | Módszer       | Megjegyzés |
|--|-------------------------------------|---------------|------------|
| alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/<br>106232-83-1 | biológiai felhalmozódás nem várható | irodalmi adat | MSDS       |
| szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-sók/<br>97489-15-1            | N.A.                                | N.A.          | -----      |

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

#### 12.4. A talajban való mobilitás

Talaj, víz, levegő:

| Komponens / CAS szám   | Vizsgált terület     | Értékelés                                     | Módszer       | Megjegyzés |
|--|----------------------|---|---------------|------------|
| alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/<br>106232-83-1 | adszorpció//talajban | Koc > 5000<br>QSAR, rögzített erős adszorpció | irodalmi adat | MSDS       |
| szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-sók/<br>97489-15-1            | N.A.                 | N.A.  | N.A.          | -----      |

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

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

## 12.6. Egyéb káros hatások

További ökológiai információ:

| Komponens / CAS szám  | Információ  | Megjegyzés |
|---|---|------------|
| alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1 | nagyon mérgező a vízi élővilágra, ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz | MSDS       |
| szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-sók/ 97489-15-1            | Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába önteni                             | MSDS       |

Mivel a keverék akárcsak más tisztítószer, biológiailag aktív vegyi anyagok, ezért oldatait használat után ennek megfelelően kell kezelni, figyelembe véve az oldatba került szennyező-anyagok hatását is. A rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett, kezelt és kibocsátott szennyvíz minőségének meg kell felelni az érvényes rendeletekben és előírásokban megadott értékeknek.

## 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 kiürült ≤ 20 literes göngyöleg műanyag tartályok tisztítás után kommunális hulladékként kezelhetők.

#### Javasolt hulladékosztályozás kódjai:

07 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK

07 06 zsirok, kenőanyagok, szappanok, mosószer, fertőtlenítőszer és kozmetikumok gyártásából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék

07 06 08\*: egyéb üstmaradék és reakciómaradék

15 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELTÁRÓ 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 adat  
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: nincs adat  
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): nincs adat  
14.4. Csomagolási csoport: nincs adat  
14.5. Környezeti veszélyek: környezetre nem veszélyes  
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nincs adat  
14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nincs adat

Szállítási kategória: nincs adat  
Korlátozott mennyiség: nincs adat  
Veszélyjelző szám: nincs adat  
Alagútkorlátozási kód: nincs adat

## 15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Azonosítási szám: OKBI-VABO/1034/2008

### 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, mód.: 2015/830/EU rendelet)

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

648/2004/EK rendelet, a mosó és tisztítószerokról

#### **MUNKAVÉDELEM**

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

#### **KÉMIAI BIZTONSÁG**

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

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

#### **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:

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

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.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók:

|                      |  |
|----------------------|--|
| Acute Tox. 2, 3, 4   | Akut toxicitás 2., 3., 4. kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)   |
| Aquatic Acute 1      | A vízi környezetre veszélyes – akut, 1. kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)   |
| Aquatic Chronic 1, 3 | A vízi környezetre veszélyes – krónikus, 1., 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 |
| BOI                  | biological oxygen demand- biológiai oxigén igény   |
| 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  |
| DIN                  | Deutsches Institut für Normung –Német Szabványügyi Intézet   |
| 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 10% mortality rate of the affected community being observed -már káros hatást mutató koncentráció a populáció 10 %-ára   |
| EC <sub>10</sub>     | Effect concentration 10% -már káros hatást mutató koncentráció a populáció 10 %-ára  |
| EK/EC/EU             | Európai Közösség / European Commission /Európai Unió   |
| EN                   | European Standard- Európai Szabvány  |
| ENSZ                 | United Nations- Egyesült Nemzetek Szervezete   |
| Eye Dam. 1           | Szemkárosodás 1. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)   |
| Eye Irrit 2          | Szemirritáció, 2. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)  |
| EWC                  | European Waste Catalogue and Hazardous Waste List –Európai hulladék katalógus és veszélyes hulladék lista  |
| Flam.Liq 3           | Tűzveszélyes folyadékok, 3 veszélyességi kategória (fordítás 1272/2008 EK alapján)   |
| H                    | Hazard statements –figyelmeztető mondatok  |
| IUCLID               | International Uniform Chemical Information Database –nemzetközileg egységesített kémiai információs adatbázis  |
| KOI                  | kémiai oxigénigény   |
| 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 – becült hatásmentes koncentráció  |
| PVC                  | polyvinyl chloride - poli-vinil-klorid   |
| 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           | Bőrszenzibilizáció (fordítás 1907/2006 EK alapján)   |
| STOT                 | Specific target organ toxicity–célszervi toxicitás (fordítás 1907/2006 EK alapján)   |
| STOT SE              | Specific target organ toxicity single exposure– célszervi toxicitás, egyetlen expozíció (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   |

A Biztonsági Adatlap a rendelkezésre álló dokumentációk (komponensek biztonsági adatlapja, szakirodalmi adatok, IUCLID, RTECS, PAN Pesticides Database, US-EPA, stb.) alapján készült, és a benne leírtak a keverék kiszállítási 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 száma</b> | <b>Változás<br/>terjedelme</b> | <b>Változás oka</b> | <b>Dátum</b> |
|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------|--------------|
| 5 /1.3                            | 8., 15.                        | Jogszabályváltozás  | 2020-06-05   |