

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## INNO-DERM kéztisztító

Kiadás időpontja: 2008  
Felülvizsgálat dátuma: 2018.04.24.  
Változat száma: 5.  
Verzió száma: 1.0

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

#### 1.1. Termékazonosító

A keverék kereskedelmi megnevezése: **INNO-DERM kéztisztító**

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

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

Ellenjavallt felhasználás: Nem ismert

Felhasználói kör: Foglalkozásszerű

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

A gyártó és a forgalmazó cég neve: INNOVENG 1 Kft  
Cím: H-1114 Budapest, Szabolcska M. utca 5  
Telephely/elérhetőség: 2040 Budaörs, Liget u 3/2  
Telefonszám: +36-23-801-780; +36-23-801-781  
Fax: +36-23-421-933  
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: +36-1-476-64-64  
+36-80-20-11-99 (24 óra)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

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

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

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

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

A koncentrált keverék környezetre és az emberre gyakorolt káros hatásai:

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

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

*Fizikai-kémiai hatások:* 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 láncú és lineáris, etoxilált; amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl); szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-sók; 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on

Egyéb figyelmeztetések: nincs

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

### 2.3. Egyéb veszélyek:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem ismert.

PBT: nem alkalmazható.

vPvB: nem alkalmazható.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.2. Keverékek

Anyagok a keverékben:

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

szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-sók** indexszám: nincs RRN: 01-2119489924-20	97489-15-1	307-055-2	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3 gyártói MSDS alapján	H302 H315 H318 H412	< 5 %
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2- metil-2H-izotiazol-3-on keveréke* indexszám: 613-167-00-5 RRN: nincs	55965-84-9	nincs	Acute Tox. 3 Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 gyártói MSDS alapján	H301 H310 H330 H314 H317 H400 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 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. Eszméletlen sérültnek soha ne adjunk be semmit szájon át.

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

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

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

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

Egyéni védőfelszerelés elsősegélynyújtó számára: Nem szükséges.

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

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

Bőrre jutva: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Szembe jutva: Vörösség, fájdalom, szemkárosodás.

Lenyelés: Émelygés, rossz közérzet, hányinger, hányás.

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

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

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

##### 5.1. Oltóanyag:

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

*Az alkalmatlan oltóanyag:* nem ismert.

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

Nagy tűz esetén füstök, gázok szabadulnak fel.

## **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

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

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

# **6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

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

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

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

## **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

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

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

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

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

Kis mennyiségű anyag kiömlése esetén itassuk fel és gyűjtsük össze, helyezzük zárt tartályba. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Az összegyűjtött anyagot veszélyes 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 semlegesítjük. 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 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/ 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 CAS: 97489-15-1	N.A.	N.A.	N.A.	35 mg/ m <sup>3</sup>
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 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 CAS: 97489-15-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ 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 CAS: 97489-15-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ CAS: 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl)/ EU: 931-329-6	0,024 mg/l	830 mg/l	0,0348 mg/kg 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, arca 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::

szín:

sűrűn folyó, pasztaszerű  
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:

nincs meghatározva

p) öngyulladási hőmérséklet °C:

nincs meghatározva

q) bojlási hőmérséklet °C:

nincs meghatározva

r) viszkózitás:

nincs meghatározva

s) robbanásveszélyesség:

nem robbanásveszélyes

t) oxidáló tulajdonságok:

oxidáló tulajdonságot nem mutat

### 9.2 Egyéb információk:

nincs

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között nem ismert.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között nem ismert.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között nem ismert.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

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

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

#### Keverékek

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

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

#### A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok:

#### Akut toxicitás:

Akut toxicitás szájon át:

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

Akut toxicitás bőrön keresztül:

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

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

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

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

**Súlyos szemkárosodás /szemirritáció:**

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

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Bőrrel érintkezve:

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

Belélegezve:

Összetevő(k) / azonosító szám:	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-sók CAS: 97489-15-1	nincs szenzibilizáló hatás	tengerimalac	OECD 404	MSDS
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ CAS: 106232-83-1	Nincs szenzibilizáló hatás	tengerimalac	Maximalizációs teszt (GPMT) Irodalmi adatok. Csoportos vizsgálat.	MSDS



amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz (hidroxietil)/ EU: 931-329-6	nincs szenibilizáló hatás	N.A.	N.A.	MSDS
---	---------------------------	------	------	------

#### CMR hatások:

Csírasejt mutagenitás:

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

Rákkeltő hatás:

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

Reprodukciós toxicitás:

Összetevő(k) / azonosító szám:	Vizsgálati érték:	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-sók CAS: 97489-15-1	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ CAS: 106232-83-1	NOAEL (szülők): > 250 mg/testsúly kg/nap NOAEL (F1): > 250 mg/testsúly kg/nap NOAEL (F2): > 250 mg/testsúly kg/nap	két generációs reprodukciós toxicitás,	Csoportos vizsgálat. Irodalmi adat.	MSDS Az elérhető adatok alapján nem osztályozás-köteles
amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz (hidroxietil)/ EU: 931-329-6	NOAEL: 1000 mg/testsúly kg/nap	patkány	OECD 414	MSDS

#### Célszervi toxicitás

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

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

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Összetevő(k) / azonosító szám:	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-sók CAS: 97489-15-1	N.A.	N.A.	N.A.	-----

alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ CAS: 106232-83-1	Célszervek: szív, vese, máj. Tünetek: csökkent testtömeg-gyarapodás, a célszervekre vonatkozó növekedés	patkány NOAEL (szájon át, 2 év): 50 mg/testsúly kg/nap	Csoportos vizsgálat. Irodalmi adat.	MSDS
amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz (hidroxietil)/ EU: 931-329-6	Az elérhető adatok alapján nem felel meg a célszervi toxicitás ismétlődő expozíció osztályozási követelményeinek	N.A.	N.A.	MSDS

#### Aspirációs veszély:

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

#### Egészségre gyakorolt hatás:

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

## 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 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/ 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)/ 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 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/ 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)/ 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 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/ 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)/ 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 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/ CAS: 106232-83-1	EC <sub>50</sub>	N.A.	140 mg/l	aktivált iszap	OECD 209 Légzésgátlás	MSDS, Irodalmi adatok. Csoportos vizsgálat
amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz (hidroxietil)/ 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 CAS: 97489-15-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ CAS: 106232-83-1	NOEC	21 nap	0,17 mg/l. Csoportos vizsgálat. Irodalmi adatok.	Daphnia magna (óriás vízibolha)	OECD 211	MSDS, Szaporodási sebesség, reprodukciós vizsgálat
		N.A.	220 mg/kg. Csoportos vizsgálat. Irodalmi adatok.	Eisenia fetida	N.A.	MSDS, Reprodukciós arány, mesterséges talaj.

		N.A.	10 mg/kg, Gyártói vizsgálatok, irodalmi adatok. Csoportos vizsgálat.	Lepidium sativum (kerti zsásza)	OECD 208	MSDS, kialakulás, növekedés
amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz (hidroxietil)/ 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 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/ CAS: 106232-83-1	aerob	> 60 %	Biológiailag könnyen lebontható	28 nap	OECD 301B, Gyártói vizsgálatok/irodalmi adatok. Csoportos vizsgálat	MSDS
amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz (hidroxietil)/ 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 CAS: 97489-15-1	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ CAS: 106232-83-1	Biológiai felhalmozódás nem várható.	Irodalmi adat.	MSDS
amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, 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 CAS: 97489-15-1	N.A.	N.A.	-----	N.A.
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ CAS: 106232-83-1	talaj	Erős adszorpció a talajban Koc: > 5000.	QSAR, rögzített Irodalmi adat.	MSDS

amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz (hidroxietil)/ EU: 931-329-6	víz 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. Egyéb káros hatások

*További ökológiai információ:*

Összetevő(k) / azonosító szám:	Információ	Megjegyzés
szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-sók CAS: 97489-15-1	Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába önteni	MSDS
alkoholok, C12-15 elágazó és lineáris, etoxilált/ CAS: 106232-83-1	ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz	MSDS
amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz (hidroxietil)/ EU: 931-329-6	N.A.	MSDS

Mivel a keverék akár csak más tisztítószer, biológiailag aktív vegyi anyagok, ezért oldatait használat után ennek megfelelően kell kezelni, figyelembe véve az oldatba került szennyező anyagok hatását is. A rendeltetészerű 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 rendeltetészerű felhasználás során keletkezett szennyvíz, a felhasználás körülményeitől függő kezelés után engedhető közcsatornába.

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

#### Javasolt hulladékosztályozás kódjai:

07 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK

07 06 zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószerek, 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 maradóként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

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

## 14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

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

14.1. UN szám: nincs

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: nincs

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): nincs

14.4. Csomagolási csoport: nincs

14.5. Környezeti veszélyek: nincs

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nincs

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

<i>Szállítási kategória:</i>	nincs
Korlátozott mennyiség:	nincs
Veszélyt jelölő szám:	nincs
<i>Alagútkorlátozási kód:</i>	nincs

## 15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

**Azonosítási szám:** OKBI-VABO/833/2008

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

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

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

XIV. Melléklet: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve

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

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

### **KÖZÖSSÉGI JOGSZABÁLYOK**

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

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

648/2004/EK rendelet, a mosó és tisztítószerokról

### **MUNKAVÉDELEM**

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

### **KÉMIAI BIZTONSÁG**

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

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

### **KÖRNYEZETVÉDELEM**

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékról

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

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

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

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

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

### **TŰZVÉDELEM**

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

### **SZÁLLÍTÁS**

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

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült.

## 16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK

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

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

A biztonsági adatlapban alkalmazott H mondatok:

H301 Lenyelve mérgező.

H302 Lenyelve ártalmas.

H310 Bőrrel érintkezve halálos.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

- H330 Belélegezve halálos.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók:

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

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

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

Változást érintő szakaszok: 1-16