

## **INNO-GRILL hideg zsíroldó**

Kiadás időpontja: 2007-06-06  
Felülvizsgálat dátuma: 2019-04-04  
Változat száma: 5.  
Verzió száma: 2.1

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

#### **1.1. Termékazonosító**

A keverék kereskedelmi megnevezése: **INNO-GRILL hideg zsíroldó**

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

Azonosított felhasználás: Hideg zsíroldó. Alkalmazható, ahol zsírral, olajjal szennyezett felületeket kell tisztítani az élelmiszeripar, közétkeztetés, sütőipar, cukrászat, pecsenyesütődék területén, ahol a ráégett hús, növényolaj, tej maradványokat is el kell távolítani. Alkalmazható más iparágak területein is, ahol kenőolaj, korom, egyéb ráégett szennyeződésekkel kell eltávolítani.

Ellenjavallt felhasználás: Más tisztítószerrel, savval, savas keverékkel keverni tilos!

Felhasználói kör: Foglalkozásszerű

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

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

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

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

### **2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**

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

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

Skin Corr. 1A H314  
Eye Dam. 1 H318

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

A koncentrált keverék környezetre és az emberre gyakorolt káros hatásai:

Az emberre:

Súlyos égési sérülést és 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.

Fizikai-kémiai hatások:

Savval, savas keverékekkel heves reakcióba lép.

Egyéb hatások:

Károsítja az alumínium, réz és ötvözetei, cink, ólom felületeket.

## 2.2. Címkézési elemek

*A keverék veszélyjelölése:*



GHS piktogram:

Figyelmeztetés:

Veszély

*Figyelmeztető (H) mondatok:*

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Általános:*

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Megelőzés:*

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhárító intézkedések:*

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

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P304+P340 BELÉLGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Tárolás:*

P405 Elzárva tárolandó.

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhelyezés hulladékként:*

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

### Egyéb címkézési elemek:

*Veszélyt meghatározó összetevők:* nátrium-hidroxid; 2-(2-butoxi)etanol; kálium-hidroxid; alkil-poliglükózid; aminok, C12-14 (páros) alkil-dimetil-N-oxidok.

*Egyéb figyelmeztetések:*

Más tisztítószerrel, savval, savas keverékkel keverni tilos!

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
nátrium-hidroxid* indexszám: 011-002-00-6 01-2119457892-27	1310-73-2	215-185-5	Skin Corr. 1A gyártói MSDS alapján	H314 5-10%
2-(2-butoxi)etanol/ butil-diglikol	112-34-5	203-961-6	Eye Irrit. 2	H319 5-10%

indexszám: 603-096-00-8 RRN: 01-2119475104-44			gyártói MSDS alapján		
kálium-hidroxid * indexszám: 019-002-00-8 RRN: 01-2119487136-33	1310-58-3	215-181-3	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Met. Corr. 1 gyártói MSDS alapján	H302 H314 H290	< 5%
alkil-poliglükózid/ D-glükopiranoz, oligomerek, decil oktil glükózidok indexszám: nincs RRN: 01-2119488530-36	68515-73-1	500-220-1	Eye Dam. 1 gyártói MSDS alapján	H318	< 5%
aminok, C12-14 (páros) alkil-dimetil- N-oxidok indexszám: nincs RRN: 01-2119490061-47	308062-28-4	931-292-6	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 M=1 Aquatic Chronic 2 gyártói MSDS alapján	H302 H315 H318 H400 H411	< 2%

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.

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. Eszméletlen sérültnek soha ne adjunk be semmit szájon át.

###### Belégzés:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem jellemző, esetleges rosszullét esetén a sérültet friss levegőre kell vinni, biztosítsunk számára nyugalmat és forduljunk orvoshoz.

###### Bőrrel való érintkezés:

A szennyezett ruházatot távolítsuk el, a bőrt bő vízzel mossuk le. Egyéni érzékenységtől és a sérült bőrfelület nagyságától függően szakorvossal történő konzultáció, esetleg dermatológiai ellátás is szükségessé válhat. Megelőzés érdekében a bőr zsírtartalmát zsíros kézkrémmel pótolni kell.

###### 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 el kell távolítani, 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.

Egyéni védőfelszerelés elsősegélynyújtó számára: Védőkesztyű viselése kötelező (gumi, PVC anyagú). Védőruha viselése ajánlott, ha a termék ruházatra kerülhet.

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

Belélegezve: Helyi irritáció a légutakban lehetséges.

Bőrre jutva: Vörösség, bőrpír.

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

*Az alkalmatlan oltóanyag:* nem ismert.

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

Tűz esetén mérgező füstgázok szabadulhatnak 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.

Amennyiben tűz esetén közvetlen hőhatás éri a tömény keveréket, mentés közben számolni kell a kifröccsenő forró anyag élő szövetet károsító hatásával.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

A havaria szintet meghaladó mennyiségben kiömlött anyag feltakarítását csak az arra kiképzett személy irányíthatja, melynek során megfelelő egyéni védőeszközök (lásd. 8. szakasz) viselése kötelező. Gondoskodni kell megfelelő szellőzésről. 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.

Gőz/füst/aeroszol keletkezése esetén használjunk megfelelő légzésvédő eszközt és védőruházatot. El kell kerülni az anyag bőrre, 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, felitatni, a szennyezett abszorbenst össze kell gyűjteni, és zárt tartályban el kell szállítani. A kiömlés helyét vízzel fel kell mosni. 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. A padozatosat vízzel le kell mosni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.*

### 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, lehetőség szerint zárt tartályba nyerjük vissza, vagy itassuk fel és a szennyezett itató anyagot gyűjtjük össze, helyezzük zárt tartályba. 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. Használni kell az egyéni védőeszközöket. Óvakodni kell az anyag kiömlésétől. Távol kell tartani a heves kémiai reakciókat kiváltó anyagoktól (lásd 10. pont). Lúgálló felületekre használható.

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:** A tárolás során figyelembe kell venni, hogy erősen lúgos szer. Bontatlan csomagolásban, száraz, hűvös, de fagymentes helyen, élelmiszertől, takarmánytól, savaktól elkülönítve kell tárolni betartva a vegyi termékek tárolására vonatkozó általános előírásokat. Gyermekektől elzárva tartandó. Elzárva tárolandó.

**Csomagolás anyaga:** PE kanna vagy flakon.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Hideg zsíroló 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 keverékre.

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

A veszélyes anyag/ CAS szám	Határérték ÁK mg/m <sup>3</sup>	Határérték CK mg/m <sup>3</sup>	Határérték MK mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság/ hivatkozás
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	2 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	-----	m, I
nátrium-hidroxid/ 1310-73-2	2 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	-----	m, I
2-(2-butoxi)etanol/ 112-34-5	67,5 mg/m <sup>3</sup>	101,2 mg/m <sup>3</sup>	-----	EU2

*m:* maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)

*I.:* helyileg irritáló anyagok

*EU2:* 2006/15/EK irányelvben közölt érték

#### **Egyéb foglalkozási expozíciós határértékek :**

A veszélyes anyag/ CAS szám	TWA	STEL	TLV
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	1 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	N.A.
nátrium-hidroxid/ 1310-73-2	N.A.	N.A.	2 mg/m <sup>3</sup>

*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: A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

**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
nátrium-hidroxid/ 1310-73-2	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
2-(2-butoxi)etanol/ 112-34-5	1 mg/m <sup>3</sup>	N.A.	N.A.	N.A.
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
alkil-poliglükózid/ 68515-73-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
aminok, C12-14 (páros) alkil-dimetil-N-oxidok/ 308062-28-4	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

**Környezeti expozíció:**

**PNEC- környezeti expozíciós értékek**

**PNEC-** édesvíz, tengervíz, édesvízi üledék, tengervízi üledék: A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.  
**PNEC-** Időszakos, szennyvíztisztító telep, talaj, levegő: A 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. 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. Az élelmiszerekkel közvetlenül érintkező felületek tisztítása után a kezelt felületekről a szer maradványait vizes öblítéssel kell eltávolítani.

- a) **Szem-/arcvédelem:** rendeltetészerű felhasználás esetén, az adagolás során megfelelően záró szemüveg, fröccsenő anyagtól való védelem.
- b) **Bőrvédelem:** vegyiparban használatos lúgálló védőruha és védőlábbeli használata.  
  
**Kézvédelem:** a koncentrált keverék tartós expozíciója esetén át nem eresztő neoprén vagy PVC anyagú védőkesztyű viselése (vastagság > 1 mm, áthatolási idő > 480 perc, EN 374 szerint) A kesztyű rongálódása esetén azonnal ki kell cserélni.
- c) **Légutak védelme:** rendeltetészerű felhasználás esetén külön védelem nem szükséges. Használatkor a helyiség megfelelő légcseréjéről és/vagy elszívásról gondoskodni kell, esetleges aeroszol képződés esetén légzőkészülék használata ajánlott.
- d) **Hőveszély:** Betartva a használati útmutatót nem kell hőveszéllyel számolni.

**A környezeti expozíció ellenőrzése:** Tartsuk be a kezelési és tárolási útmutatót és tegyük 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: hígán folyó, habzó folyadék  
 szín: sárgás-barnás, optikailag tiszta
- b) **szag:** a termékre jellemző
- c) **szagküszöbérték:** nincs meghatározva
- d) **pH 1 % -os vizes oldatban 20°C-on:** 12-13
- 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 <sub>20°C-on g/cm<sup>3</sup>:</sub>	1,15±0,05
n) oldékonyság (oldékonyságok):	vízzel korlátlanul elegyedik
o) megoszlási hányados n-oktanol/víz:	nincs meghatározva
p) öngyulladási hőmérséklet °C:	nincs meghatározva
q) bomlási hőmérséklet °C:	nincs meghatározva
r) viszkozitás:	nincs meghatározva
s) robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes
t) oxidáló tulajdonságok:	oxidáló tulajdonságot nem mutat
9.2 Egyéb információk:	Alumínium, réz és ötvözetei, cink, ólom felületeket károsítja.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

Alumínium, cink, ón, ólom, fémekkel hidrogénfejlődés közben reagál, savakkal heves reakció.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Savakkal, savas keverékekkel, ammónium sókkal, fémekkel (alumínium, ón, ólom, cink stb.) reagál.

### 10.4. Kerülő körülmények:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Savak, ammónium sók, fémek (alumínium, ón, ólom, cink stb.). Más tisztítószerrel ne keverjük!

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert. Nem szakszerű felhasználás esetén veszélyes gázok keletkezhetnek (hidrogén).

## 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:	Skin Corr. 1A H314
c) súlyos szemkárosodás /szemirritáció:	Eye Dam. 1 H318
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
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:

A veszélyes anyag/ CAS szám	Vizsgálat: LD <sub>50</sub> érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
nátrium-hidroxid/ 1310-73-2	500 mg/kg 40 mg/kg 250 mg/kg	nyúl egér patkány	N.A.	MSDS
2-(2-butoxi)etanol/ 112-34-5	3384 mg/kg 3,48 ml/kg	patkány patkány	N.A.	MSDS
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	333 mg/kg	patkány	N.A.	MSDS
alkil-poliglükózid/ 68515-73-1	>5000 mg/kg	N.A.	N.A.	MSDS
aminok, C12-14 (páros) alkil-dimetil-N-oxidok/ 308062-28-4	1064 mg/kg	patkány	N.A.	MSDS

Akut toxicitás bőrön keresztül:

A veszélyes anyag/ CAS szám	Vizsgálat: LD <sub>50</sub> érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
nátrium-hidroxid/ 1310-73-2	N.A.	N.A.	N.A.	-----
2-(2-butoxi)etanol/ 112-34-5	2764 mg/kg	nyúl	N.A.	MSDS
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkil-poliglükózid/ 68515-73-1	N.A.	N.A.	N.A.	-----
aminok, C12-14 (páros) alkil-dimetil-N-oxidok/ 308062-28-4	> 2000 mg/kg	patkány	N.A.	MSDS

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

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

A veszélyes anyag/ CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
nátrium-hidroxid/ 1310-73-2	maró	nyúl	-----	MSDS
2-(2-butoxi)etanol/ 112-34-5	nem irritáló	nyúl	BASF-teszt	MSDS
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	nagyon maró	nyúl	N.A.	MSDS
alkil-poliglükózid/ 68515-73-1	nem irritáló	házinyúl	Draize teszt	MSDS
aminok, C12-14 (páros) alkil-dimetil-N-oxidok/ 308062-28-4	PDII= 1,67 /24 óra PDII= 4/ 72 óra	nyúl nyúl	N.A.	MSDS

**Súlyos szemkárosodás /szemirritáció:**

A veszélyes anyag/ CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
nátrium-hidroxid/ 1310-73-2	maró	nyúl	N.A.	MSDS
2-(2-butoxi)etanol/ 112-34-5	szemirritációt okoz	nyúl	BASF-teszt	MSDS
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkil-poliglükózid/ 68515-73-1	súlyos szemkárosodás	házinyúl	Draize teszt	MSDS
aminok, C12-14 (páros) alkil-dimetil-N-oxidok/ 308062-28-4	súlyosan irritáló anyag	nyúl	N.A.	MSDS

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Bőrrel érintkezve:

A veszélyes anyag/ CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
nátrium-hidroxid/ 1310-73-2	nem okoz túlérzékenységet	humán önkéntesek	N.A.	MSDS
2-(2-butoxi)etanol/ 112-34-5	nem okoz túlérzékenységet	tengerimalac	tengerimalac maximalizálási teszt	MSDS
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	nem okoz túlérzékenységet	tengerimalac	N.A.	MSDS
alkil-poliglükózid/ 68515-73-1	nem szenzibilizáló	tengerimalac	OECD 406	MSDS
aminok, C12-14 (páros) alkil-dimetil-N-oxidok/ 308062-28-4	nem érzékenyítő	tengerimalac	N.A.	MSDS



Belélegezve:

A veszélyes anyag/ CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
nátrium-hidroxid/ 1310-73-2	N.A.	N.A.	N.A.	-----
2-(2-butoxi)etanol/ 112-34-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	nem okoz túlérzékenységet	tengerimalac	N.A.	MSDS
alkil-poliglükózid/ 68515-73-1	N.A.	N.A.	N.A.	-----
aminok, C12-14 (páros) alkil-dimetil-N-oxidok/ 308062-28-4	N.A.	N.A.	N.A.	-----

CMR hatások:

Csírsejt mutagenitás:

A veszélyes anyag/ CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
nátrium-hidroxid/ 1310-73-2	negatív negatív	N.A. N.A.	In vivo In vitro	MSDS
2-(2-butoxi)etanol/ 112-34-5	negatív	mikroorganizmusok, emlőssejt-kultúrák emlősök	-----	MSDS
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	negatív	N.A.	in vivo	MSDS
alkil-poliglükózid/ 68515-73-1	N.A.	N.A.	N.A.	-----
aminok, C12-14 (páros) alkil-dimetil-N-oxidok/ 308062-28-4	negatív	baktérium	In vitro OECD 471 bakteriális reverz mutációs vizsgálat	MSDS

Rákkeltő hatás:

A veszélyes anyag/ CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
nátrium-hidroxid/ 1310-73-2	N.A.	N.A.	N.A.	-----
2-(2-butoxi)etanol/ 112-34-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	negatív	N.A.	N.A.	MSDS
alkil-poliglükózid/ 68515-73-1	N.A.	N.A.	N.A.	-----
aminok, C12-14 (páros) alkil-dimetil-N-oxidok/ 308062-28-4	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Reprodukciós toxicitás:

A veszélyes anyag/ CAS szám	Vizsgálati érték:	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
nátrium-hidroxid/ 1310-73-2	N.A.	N.A.	N.A.	-----
2-(2-butoxi)etanol/ 112-34-5	negatív	állatok	N.A.	MSDS
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	negatív	N.A.	N.A.	MSDS
alkil-poliglükózid/ 68515-73-1	N.A.	N.A.	N.A.	-----
aminok, C12-14 (páros) alkil-dimetil-N-oxidok/ 308062-28-4	40 mg/kg 100 mg/kg	patkány (hím, nőstény) patkány (hím, nőstény)	N.A.	NOAEL (száj) NOEL (száj)

Célszervi toxicitás

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A veszélyes anyag/ CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
nátrium-hidroxid/ 1310-73-2	nincs osztályozva célszervi toxicitásúként	N.A.	N.A.	MSDS
2-(2-butoxi)etanol/ 112-34-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	nincs osztályozva mint célszervi toxikus	N.A.	N.A.	MSDS

alkil-poliglükózid/ 68515-73-1	N.A.	N.A.	N.A.	-----
aminok, C12-14 (páros) alkil-dimetil-N-oxidok/ 308062-28-4	N.A.	N.A.	N.A.	-----

*Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):*

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
nátrium-hidroxid/ 1310-73-2	nincs osztályozva célszervi toxicitásúként	N.A.	N.A.	MSDS
2-(2-butoxi)etanol/ 112-34-5	vesekárosodás	állatok	N.A.	MSDS
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	nincs osztályozva mint célszervi toxikus	N.A.	N.A.	MSDS
alkil-poliglükózid/ 68515-73-1	N.A.	N.A.	N.A.	-----
aminok, C12-14 (páros) alkil-dimetil-N-oxidok/ 308062-28-4	N.A.	N.A.	N.A.	-----

*Aspirációs veszély:*

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
nátrium-hidroxid/ 1310-73-2	N.A.	N.A.	N.A.	-----
2-(2-butoxi)etanol/ 112-34-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva	N.A.	N.A.	MSDS
alkil-poliglükózid/ 68515-73-1	N.A.	N.A.	N.A.	-----
aminok, C12-14 (páros) alkil-dimetil-N-oxidok/ 308062-28-4	N.A.	N.A.	N.A.	-----

*Egészségre gyakorolt hatás:*

A veszélyes anyag/ CAS szám	Hatás			
	Belélegezve:	Bőrre kerülve:	Szembe jutva:	Lenyelve:
nátrium-hidroxid/ 1310-73-2	a légutakban fájdalmat, tüszentést, köhögést és nehéz légzést okozhat.	bőrfelmárodást okozhat	súlyos szemkárosodást okoz	lenyelés esetén súlyos marási sérülés keletkezik a szájban és a torkon, és fennáll a nyelőcső és a gyomor perforálódásának veszélye is.
2-(2-butoxi)etanol/ 112-34-5	N.A.	a bőr kiszáradását okozza	súlyos szemirritációt okoz	N.A.
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	a nyálkahártyán égési sebek alakulhatnak ki.	súlyos, égési bőrsérülést, szövetelhalást okoz.	súlyos, égéses szemsérülést, maradandó károsodást, vaktságot okozhat.	az élő szöveteket elroncsoló maró anyag, súlyos égési sérülést okoz a nyelőcsőben és a tápcsatornában. A gyomor-béltraktusban perforáció veszélye!
alkil-poliglükózid/ 68515-73-1	N.A.	nem irritáló	súlyos szemkárosodást okozhat	N.A.
aminok, C12-14 (páros) alkil-dimetil-N-oxidok/ 308062-28-4	nagyon irritáló vagy maró hatású a légutakra, késleltetett hatás is felléphet	bőrirritáló, hólyagosodás	súlyos szemkárosodást okoz	száj, torok, és a gyomor égési sérülését okozhatja

## 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:

A veszélyes anyag/ CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
nátrium-hidroxid/ 1310-73-2	LC <sub>50</sub>	96 óra	125 mg/l	Gambusia affinis (szúnyogirtó fogaspony)	N.A.	MSDS
		24 óra	145 mg/l	Poecilia reticulata (szivárványos guppi)		
2-(2-butoxi)etanol/ 112-34-5	LC <sub>50</sub>	96 óra	1300 mg/l	Lepomis macrochirus (naphal)	irodalmi adatok	MSDS
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	LC <sub>50</sub>	96 óra	80 mg/l	Gambusia affinis (szúnyogirtó fogaspony)	N.A.	MSDS
		24 óra	165 mg/l	Poecilia reticulata (szivárványos guppi)		
alkil-poliglükózid/ 68515-73-1	LC <sub>50</sub>	96 óra	10-100 mg/l	Poecilia reticulata (szivárványos guppi)	N.A.	MSDS
aminok, C12-14 (páros) alkil-dimetil-N-oxidok/ 308062-28-4	LC <sub>50</sub>	96 óra	3,46 mg/l	N.A.	N.A.	MSDS

Vízi gerinctelen:

A veszélyes anyag/ CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
nátrium-hidroxid/ 1310-73-2	EC <sub>50</sub>	24 óra	76 mg/l	Daphnia magna	N.A.	MSDS
2-(2-butoxi)etanol/ 112-34-5	EC <sub>50</sub>	48 óra	> 100 mg/l	Daphnia magna	N.A.	MSDS
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkil-poliglükózid/ 68515-73-1	EC <sub>50</sub>	48 óra	> 100 mg/l	Daphnia	N.A.	MSDS
aminok, C12-14 (páros) alkil-dimetil-N-oxidok/ 308062-28-4	EC <sub>50</sub>	48 óra	3,1 mg/l	Daphnia	N.A.	MSDS

alga:

A veszélyes anyag/ CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
nátrium-hidroxid/ 1310-73-2	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
2-(2-butoxi)etanol/ 112-34-5	EC <sub>50</sub>	96 óra	> 100 mg/l	Scenedesmus subspicatus	növekedési sebesség	MSDS
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkil-poliglükózid/ 68515-73-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
aminok, C12-14 (páros) alkil-dimetil-N-oxidok/ 308062-28-4	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----

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

Mikroorganizmusok:

A veszélyes anyag/ CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
nátrium-hidroxid/ 1310-73-2	EC <sub>50</sub>	15 perc	22 mg/l	Photobacterium phosphoreum	N.A.	MSDS

2-(2-butoxi)etanol/ 112-34-5	EC <sub>10</sub>	min. 30 perc	> 1995 mg/l	ipari aktivált iszap	OECD 209	MSDS
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	EC <sub>50</sub>	15 perc	22 mg/l	Photobacterium phosphoreum	-----	MSDS
alkil-poliglükózid/ 68515-73-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
aminok, C12-14 (páros) alkil-dimetil-N-oxidok/ 308062-28-4	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:

A veszélyes anyag/ CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
nátrium-hidroxid/ 1310-73-2	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
2-(2-butoxi)etanol/ 112-34-5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkil-poliglükózid/ 68515-73-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
aminok, C12-14 (páros) alkil-dimetil-N-oxidok/ 308062-28-4	NOEC NOEC	21 nap 72 óra	0,7 mg/l 0,067 mg/l	Daphnia alga	N.A.	MSDS

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

#### Biológiai lebonthatóság:

A veszélyes anyag/ CAS szám	Vizsgálat / Eredmény	Értékelés	Hatás idő	Módszer	Megjegyzés	
nátrium-hidroxid/ 1310-73-2	Nem alkalmazható	-----	-----	-----	-----	
2-(2-butoxi)etanol/ 112-34-5	elméleti oxigénigény biológiai oxigénigény értéke	80-90%	biológiailag könnyen lebontható	28 nap	OECD 301C	MSDS (oxidáció)
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkil-poliglükózid/ 68515-73-1	N.A.	> 90%	biológiailag könnyen lebontható	N.A.	EGK/ 73/404 OECD 301A/ ISO 7827	MSDS
	DOC	> 70%				
aminok, C12-14 (páros) alkil-dimetil-N-oxidok/ 308062-28-4	N.A.	N.A.	könnyen lebontható	N.A.	N.A.	MSDS (fotolízis)

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

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

A veszélyes anyag/ CAS szám	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
nátrium-hidroxid/ 1310-73-2	nincs felhalmozódás	N.A.	MSDS
2-(2-butoxi)etanol/ 112-34-5	jelentős felhalmozódás élő szervezetekben nem várható	N.A.	MSDS
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	N.A.	N.A.	-----
alkil-poliglükózid/ 68515-73-1	N.A.	N.A.	-----
aminok, C12-14 (páros) alkil-dimetil-N-oxidok/ 308062-28-4	N.A.	N.A.	-----

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

#### 12.4. A talajban való mobilitás

*Talaj, víz, levegő:*

A veszélyes anyag/ CAS szám	Vizsgált terület	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
<b>nátrium-hidroxid/ 1310-73-2</b>	víz	vizes környezetben elterjed	N.A.	MSDS
<b>2-(2-butoxi)etanol/ 112-34-5</b>	víz talaj	víz felszínéről nem párolog adszorpció nem várható	N.A.	MSDS
<b>kálium-hidroxid/ 1310-58-3</b>	víz föld/ talaj	vízoldható nincs adszorpció	N.A.	MSDS
<b>alkil-poliglükózid/ 68515-73-1</b>	víz	víz felszínéről nem párolog szilárd fázison adszorpciós megkötődés lehetséges	N.A.	MSDS
<b>aminok, C12-14 (páros) alkil-dimetil-N-oxidok/ 308062-28-4</b>	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:*

A veszélyes anyag/ CAS szám	Információ	Megjegyzés
<b>nátrium-hidroxid/ 1310-73-2</b>	Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába önteni.	MSDS
<b>2-(2-butoxi)etanol/ 112-34-5</b>	nem tartalmaz szervesen kötött halogént (AOX) kezelés nélkül ne engedjük természetes vizekbe	MSDS
<b>kálium-hidroxid/ 1310-58-3</b>	pH eltolódást okoz	MSDS
<b>alkil-poliglükózid/ 68515-73-1</b>	Kémiai oxigénigény (KOI) :1,210 mg/g AOX: nem tartalmaz szervesen kötött halogént	MSDS
<b>aminok, C12-14 (páros) alkil-dimetil-N-oxidok/ 308062-28-4</b>	N.A.	-----

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

A kiürült 500, 1000 literes göngyöleg műanyag tartályokat a gyártó cég visszagyűjti, tisztítás után azonos célra újra felhasználja. A sérült, és tisztított 500 és 1000 literes tartályok kommunális hulladékként nem kezelhetők.

#### Javasolt hulladékosztályozás kódjai:

06 SZERVETLEN KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK

06 02 lúgok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék

06 02 04\* nátrium- és kálium-hidroxid

15 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELTÁTO 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: 3266
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (kálium-hidroxid, nátrium-hidroxid)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8
- 14.4. Csomagolási csoport: III.
- 14.5. Környezeti veszélyek: környezetre nem veszélyes
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nincs
- 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nem tervezett szállítási módozat

Szállítási kategória: 3.  
Korlátozott mennyiség: 5 liter  
Veszélyt jelölő szám: 80  
Alagútkorlátozási kód: E

## 15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Azonosítási szám: OKBI-VABO/434/2007, OÉTI: 1898/2007

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

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

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

XIV. Melléklet: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve

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

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

### KÖZÖSSÉGI JOGSZABÁLYOK

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

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

648/2004/EK rendelet, a mosó és tisztítószerekről

### MUNKAVÉDELEM

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

### KÉMIAI BIZTONSÁG

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

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

### KÖRNYEZETVÉDELEM

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékról

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

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

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

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

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

## TŰZVÉDELEM

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

## SZÁLLÍTÁS

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

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült.

## 16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK

A keverékkel történő szakszerű munkavégzés érdekében kérjük, olvassa el a részletes termékismertetőt. A jogszabály szerint nem kötelezően feltüntetendő óvintézkedésre vonatkozó mondatok, ha vannak, elővigyázatosságból kerültek feltüntetésre.

### A biztonsági adatlapban alkalmazott H mondatok:

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### A Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók:

Acute Tox. 4	Acute toxicity, category 4- Akut toxicitás 4. 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
AK	megengedett átlagos koncentráció
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 2.	Hazardous to the aquatic environment- Chronic, category 2.- A vízi környezetre veszélyes – krónikus, 2 kategória fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)
CAS	Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction – rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CK	megengedett csúcskoncentráció
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>10</sub> / EC <sub>50</sub>	Effective Concentration of a toxic substance at 10% / 50% mortality rate of the affected community being observed- már káros hatást mutató koncentráció a populáció 10% /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
H	Hazard statements –figyelmeztető mondatok
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database –nemzetközileg egységesített kémiai információs adatbázis
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
Met. Corr. 1	Corrosive to metals, hazard category 1 - Fémre korrozív hatású, 1. veszélyességi kategória (fordítás 1272/2008 EK alapján)
MK	maximális koncentráció
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
NOEL	No Effect Level-legnagyobb dózis, mely még nem mutat hatást
P	Precautionary statements – óvintézkedésre vonatkozó mondatok
PAN	Pesticides Database: Pesticides Action Network Pesticides Database – Növényvédőszerrel foglalkozó hálózat növényvédőszer adatbázis
PBT	Persistent, bioaccumulative, toxic- perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Predicted No-Effect Concentration – becsült hatásmentes koncentráció
PVC	polyvinyl chloride - poli-vinil-klorid
REACH	Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals -rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
RRN	REACH registration number- REACH regisztációs szám
RTECS	Registry of Toxic Effects of Chemical Substance -a toxikus hatású vegyi anyagok jegyzéke-
Skin Corr. 1A	Skin Corrosion, category 1, sub-categories 1A- Bőrmarás 1. kategória, 1A alkategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
Skin Irrit. 2	Skin irritation, category 2- Bőrirritáció 2. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
STOT	Specific target organ toxicity–célszervi toxicitás (fordítás 1907/2006 EK alapján)
STEL	Short Time Exposure Limit- Rövid idejű expozíciós határérték
TLV	Threshold Limit Value- Küszöb határérték
TWA	Time Weighted Average- Idővel súlyozott átlag
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 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 tudomásunk szerint a kiadás időpontjában helyes és pontos, de tájékoztató jellegű. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért. A biztonsági adatlapban található információk a terméket a biztonság szempontjából írják le, és nem tekinthetők a termék műszaki specifikációjának. Az 1. pontban megadott felhasználási területtől eltérő, speciális felhasználási területen való alkalmazás a felhasználó felelőssége. Ebben az esetben a felhasználó az egyedüli felelős a helyi és nemzeti szabályozások, előírások alkalmazásáért.

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

Változás oka: egyéb pontosítás

Változás terjedelme: 1-16 szakasz