

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006 EK rendelet (REACH) II. melléklet szerint)



## INNOFLUID ALK-G

Kiadás időpontja: 1998  
Felülvizsgálat dátuma: 2019-04-17  
Változat száma: 9.  
Verzió száma: 2.1

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

#### 1.1. Termékazonosító

A keverék kereskedelmi megnevezése: **INNOFLUID ALK-G**

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

Azonosított felhasználás: Grilltisztító koncentrátum. Zsírral, olajjal, korommal és egyéb szennyeződésekkel borított acél, ötvözött acél, műanyag felületek tisztítására. Tejiparban és élelmezési ipar egyéb területein csővezetékek, ultraszűrők és mikro szűrők tisztítása, gép és gépjavító iparban erősen szennyezett felületek tisztítása, padlófelületek gépi tisztítása, stb.

Ellenjavallt felhasználás: Nem javasoljuk olyan termékek tisztítására melyek anyagát az erősen lúgos oldat megtámadja (pl.: alumínium, horgany és ötvözeteik stb.). Más tisztítószerezrel keverni tilos, reaktív anyagokkal való kontaktus (lásd 10. szakasz).

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.

Met. Corr 1	H290
Acute Tox. 4	H302
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:

Lenyelve ártalmas. 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:*

Savakkal heves reakcióba lép.

*Egyéb hatások:*

Fémekre korrozív hatású lehet. Károsítja azokat a felületeket, amelyek nem lúgállóak (pl.: alumínium, horgany és ötvözeteik stb.).

## 2.2. Címkézési elemek

*A keverék veszélyjelölése:*



*GHS piktogram:*

*Figyelmeztetés:* Veszély

*Figyelmeztető (H) mondatok:*

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H302 Lenyelve ártalmas

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Általános:*

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Megelőzés:*

P234 Az eredeti edényben tartandó.

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

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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

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

P301 + P312 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ /orvoshoz...

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE KERÜL: 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.

**Komponensek a címkéhez:** Kálium-hidroxid, nem ionos felületaktív anyag, egyéb hatásfokozó, polifoszfát, víz.

*Egyéb figyelmeztetések:*

Nem javasoljuk olyan termékek tisztítására melyek anyagát az erősen lúgos oldat megtámadja.

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	Besorolás 1272/2008 EK rendelet	Koncentrációs tartomány
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 ≤ 30%
alkil-poliglükózid indexszám: nincs RRN: 01-2119488530-36	68515-73-1	500-220-1	Eye Dam. 1 gyártói MSDS alapján	H318 < 15%

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 folyóvízes szemöblítést kell végezni a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Azonnal 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 helyszínrre azonnal orvost kell hívni.

Egyéni védőfelszerelés elsősegélynyújtó számára: Neoprén vagy PVC anyagú védőkesztyű viselése kötelező.

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

Belélegezve: Nem jellemző.

Bőrre jutva: Vörösség, bőrradás, fájdalom.

Szembe jutva: Vörösség, fájdalom, szemkárosodás.

Lenyelés: Hányinger, hányás, égések a szájban és a torokban.

- 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:* tűzoltópor, vízpermet, szén-dioxid, tűzoltó hab a környezettől függően.

*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. Amennyiben tűz esetén közvetlen hő hatás 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 havária 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 szellőzéstől.

Gőz/füst/aerosol 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 abszorbent 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 padozatosot vízzel le kell mosni.

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

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

Nagy mennyiségű anyag kiömlése esetén határoljuk körül, ha lehetséges zárt tartályba nyerjük vissza, vagy megfelelő abszorbens segítségével itassuk fel. Amennyiben a tároló tartályból kikerült keverék semlegesítése szükséges, abban az esetben semlegesítéshez híg ecetsav oldat illetve citromsav használható.

A szennyezett itató anyagot gyűjtsük össze, helyezük zárt tartályba. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagként kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. szakaszban közöltek.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. szakaszban közöltek.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. szakaszban közöltek.

## 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. Távolságra kell tartani a heves kémiai reakciókat kiváltó anyagoktól (lásd 10. pont).

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

Tárolás: 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.

MELLŐZNI: 5°C alatti tárolás, nem szakosított tárolás.

Szakosított tárolás: Eredeti csomagolás PE kanna illetve flakon. Átcsomagolni, olyan tároló edénybe tenni melynek anyaga a keverékkel reakcióba lép tilos!

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Tisztítószer koncentrátum zsirtalanításhoz.

## 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	Határérték AK mg/m <sup>3</sup>	Határérték CK mg/m <sup>3</sup>	Határérték MK mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság/ hivatkozás
<b>Kálium-hidroxid</b> CAS szám: 1310-58-3	2 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	-----	m, I

L.: helyileg irritáló anyagok

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

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/ EU szám:	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Helyi hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Szisztematikus hatások
<b>Kálium-hidroxid/ 1310-58-3</b>	N.A.	N.A.	1 mg/m <sup>3</sup>	N.A.
<b>alkil-poliglükózid/ 68515-73-1</b>	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

##### Környezeti expozíció:

PNEC- környezeti expozíciós értékek: 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 védőruha és védőlábbeli használata.

Kézvédelem: kézvédőkhöz nitrilkaucsuk, neoprén vagy PVC 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) Hővesztés: Betartva a használati útmutatót nem kell hővesztéssel 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) <b>külső jellemzők:</b>  |                                  |
| halmazállapot:  | mézszerűen folyó, habzó folyadék |
| szín:   | sárgás-barnás, optikailag tiszta |
| b) <b>szag:</b>   | termékre jellemző                |
| c) <b>szagküszöbérték:</b>  | nincs meghatározva               |
| d) <b>pH 1 %-os vizes oldatban 20°C-on:</b>                       | 12,5-13,5                        |
| e) <b>olvadáspont/fagyáspont:</b>                                 | nincs meghatározva               |
| f) <b>kezdő forráspont és forrásponttartomány:</b>                | nincs meghatározva               |
| g) <b>lobbanáspont (°C):</b>                                      | nem alkalmazható                 |
| h) <b>párolgási sebesség (°C):</b>                                | nem alkalmazható                 |
| i) <b>gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):</b>               | nem tűzveszélyes                 |
| j) <b>felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:</b> | nem alkalmazható                 |
| k) <b>gőznyomás:</b>  | nem alkalmazható                 |
| l) <b>gőzsűrűség:</b>   | nem alkalmazható                 |
| m) <b>relatív sűrűség 20°C-on g/cm<sup>3</sup>:</b>               | 1,30±0,10                        |
| n) <b>oldékonyság (oldékonyságok):</b>                            | vízzel korlátlanul elegyedik     |
| o) <b>megoszlási hányados n-oktanol/víz:</b>                      | nincs meghatározva               |
| p) <b>öngyulladási hőmérséklet °C:</b>                            | nem alkalmazható                 |
| q) <b>bomlási hőmérséklet °C:</b>                                 | nincs meghatározva               |
| r) <b>viszkózitás:</b>  | nincs meghatározva               |
| s) <b>robbanásveszélyesség:</b>                                   | nem alkalmazható                 |
| t) <b>oxidáló tulajdonságok:</b>                                  | nem alkalmazható                 |

9.2 **Egyéb információk:** alumínium, horgany és ötvözetek, réz, cink, ólom, bronz felületeket károsítja

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

Alumínium, horgany és ötvözetek, réz, cink, ólom, bronz, fémekkel hidrogénfejlődés közben reagál, savakkal heves reakció.

## 10.2. Kémiai stabilitás:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil.

## 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Fent említett reaktív anyagok hatására veszélyes anyagok képződhetnek.

## 10.4. Kerülendő körülmények:

Reaktív anyagokkal való kontaktus. MELLŐZNI: 5°C alatti tárolás, nem szakosított tárolás.

## 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős savakkal hevesen reagál. Károsítja az alumínium, horgany és ötvözeteik, réz, cink, ólom, bronz, fém felületeket (hidrogénképződés).

## 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nincs. 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:	Lenyelve ártalmatlan
b) bőrkorrózió/bőrirritáció:	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
c) súlyos szemkárosodás /szemirritáció:	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
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:

Összetevő(k) / CAS szám:	Vizsgálat: LD <sub>50</sub> érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	333 mg/kg	hím patkány	OECD 425	MSDS
alkil-poliglükózid/ 68515-73-1	>5000 mg/kg	N.A.	N.A.	MSDS

Akut toxicitás bőrön keresztül:

A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Akut toxicitás belélegzés útján:

A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

##### Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Összetevő(k) / CAS szám:	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	nagyon maró	nyúl	N.A.	MSDS
alkil-poliglükózid/ 68515-73-1	nem irritáló	házinyúl	Draize teszt	MSDS

**Súlyos szemkárosodás /szemirritáció:**

Összetevő(k) / CAS szám:	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	nagyon maró	nyúl	N.A.	MSDS
alkil-poliglükózid/ 68515-73-1	súlyos szemkárosodás	házinnyúl	Draize teszt	MSDS

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Bőrrel érintkezve:

Összetevő(k) / CAS szám:	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	nem okoz túlérzékenységet	tengerimalac	N.A.	MSDS
alkil-poliglükózid/ 68515-73-1	nem szenzibilizáló	tengerimalac	OECD 406	MSDS

Belélegezve:

A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

**CMR hatások:**

Csírasejt mutagenitás:

Összetevő(k) / CAS szám:	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	negatív	Salmonella typhimurium	In vitro -reverz mutáció próba	MSDS
alkil-poliglükózid/ 68515-73-1	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Rákkeltő hatás:

Összetevő(k) / CAS szám:	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	nem rákkeltő	N.A.	N.A.	MSDS
alkil-poliglükózid/ 68515-73-1	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Reprodukciós toxicitás:

A komponensre vonatkozóan nincs információ

**Célszervi toxicitás**

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Összetevő(k) / CAS szám:	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	nem osztályozott	N.A.	N.A.	MSDS
alkil-poliglükózid/ 68515-73-1	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Összetevő(k) / CAS szám:	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	nem osztályozott	N.A.	N.A.	MSDS
alkil-poliglükózid/ 68515-73-1	N.A.	N.A.	N.A.	-----

**Aspirációs veszély:**

A komponensre vonatkozóan nincs információ:

**Egészségre gyakorolt hatás:**

Összetevő(k) / CAS szám:	Hatás			
	Belélegezve:	Bőrre kerülve:	Szembe jutva:	Lenyelve:
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	a nyálkahártyán égési sebek alakulhatnak ki. Krónikus légúti ártalmat okoz.	súlyos, égési bőrsérülést, szövetelhalást okoz.	súlyos, égési 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.



## 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) / CAS szám:	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	LC <sub>50</sub>	96 óra	80 mg/l	Gambusia affinis (szúnyogirtó fogaspony) Poecilia reticulata	N.A.	MSDS
	LC <sub>50</sub>	24 óra	165 mg/l			
alkil-poliglükózid/ 68515-73-1	LC <sub>50</sub>	96 óra	10-100 mg/l	Brachydanio rerio	N.A.	MSDS

*Vízi gerinctelen – rákok:*

Összetevő(k) / CAS szám:	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
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

*alga:*

Összetevő(k) / CAS szám:	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	EC <sub>50</sub>	72 óra	>100 mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201	MSDS
alkil-poliglükózid/ 68515-73-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----

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

*Mikroorganizmusok:*

Összetevő(k) / CAS szám:	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	EC <sub>50</sub>	15 perc	22 mg/l	Photobacterium phosphoreum	N.A.	MSDS
alkil-poliglükózid/ 68515-73-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----

*földben élő mikroorganizmusok:* A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

**Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás:**

*Hal, rákok, alga, tengeri fajok, mikroorganizmusok, földben élő szervezetek:* A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

*Biológiai lebomlás:*

Összetevő(k) / CAS szám:	Vizsgálat / Eredmény		Értékelés	Hatás idő	Módszer	Megjegyzés
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	MSDS
alkil-poliglükózid/ 68515-73-1	N.A. DOC	> 90% > 70%	biológiailag könnyen lebontható biológiailag könnyen lebontható	N.A. N.A.	EGK/ 73/404 OECD 301A/ ISO 7827	MSDS

*Abiotikus lebomlás-hidrolízis:* A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

*n*-oktanol/víz megoszlási együttható (*log K<sub>ow</sub>*): A keverék összetevőinél nem várható.

*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
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	víz talajban	vízoldható adszorpció a talajban nem tapasztalható	N.A.	MSDS
alkil-poliglükózid/ 68515-73-1	víz	víz felszínéről nem párolog szilárd fázison adszorpciós megkötődés lehetséges	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) / CAS szám:	Információ	Megjegyzés
kálium-hidroxid/ 1310-58-3	N.A.	-----
alkil-poliglükózid/ 68515-73-1	Kémiai oxigénigény (KOI) : 1,210 mg/g AOX: nem tartalmaz szervesen kötött halogént	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 közcatornába.

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

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:

07 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK

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

07 06 01\* vizes mosófolyadék és anyalúg.

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: 3266  
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (kálium-hidroxid)  
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8  
14.4. Csomagolási csoport: II.  
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 kategória: 2  
Korlátozott mennyiség: 1 liter  
Veszélyjelölő szám: 80  
Alagútkorlátozási kód: E

## 15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Azonosítási szám: FE/OKBI-242/1998, OÉTI: 1897/2007

### 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 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 (GHS)

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 hulladék-gazdálkodási 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.
H318	Súlyos szemkárosodást 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
AOX	Adsorbable Organically bound halogens- az adszorbeálható szerves halogén-tartalmat jelenti
CAS	Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction – rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító-
CK	megengedett csúcskoncentráció
DMEL	Derived Minimal Effect Level –származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Derived No Effect Level –származtatott hatásmentes szint
DOC	Dissolved Organic Carbon content in drinking water, surface and subsurface waters, waste waters- oldott szerves széntartalom vizekben, szennyvizekben.
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 50 %-ára-
EGK	Európai Gazdasági Közösség
EK/EC/EU	Európai Közösség / European Commission / Európai Unió
ENSZ	United Nations- Egyesült Nemzetek Szervezete
Eye Dam. 1	Szemkárosodás 1. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
EWC	European Waste Catalogue and Hazardous Waste List –Európai hulladék katalógus és veszélyeshulladék lista
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
Met. Corr. 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
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development –Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
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
PE	Polyethylene- Polietilén
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 regisztrációs szám
RTECS	Registry of Toxic Effects of Chemical Substance -a toxikus hatású vegyi anyagok jegyzéke-
Skin Corr. 1A	Bőrmarás 1. kategória, 1A alkategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
STOT	Specific target organ toxicity–célszervi toxicitás
STOT RE	Specific target organ toxicity repeated exposure –célszervi toxicitás, ismételt expozíció
STOT SE	Specific target organ toxicity single exposure –célszervi toxicitás, egyetlen expozíció
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 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.

Változás oka: jogszabályi változás

Változás terjedelme: 1-16 szakasz