

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Kiadás időpontja:** 1998  
**Felülvizsgálat dátuma:** 2014-07-08  
**Változat száma:** 8.

## 1. SZAKASZ A KEVERÉK ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

- **Termékazonosító**

**Készítmény neve:** INNOFLUID-ALK-G

- **A keverék felhasználása:** kormos-ráégett felületek tisztítása, hideg zsiroidás  
**A keverék ellenjavallt használata:** reaktív anyagokkal való kontaktus (lásd 10. szakasz)  
**Felhasználói kör:** foglalkozásszerű

- **A szállító adatai:**

Neve: INNOVENG 1 Kft. [www.innoveng1.hu](http://www.innoveng1.hu)  
Címe: 1114 Budapest, Szabolcska utca 5.  
Telefonszáma: Tel: (1) 365-26-71  
E-mail címe: info@innoveng1.hu  
Egyéb elérhetőség: Tel.: 23-801-780

- **Sürgősségi telefonszám** OKBI-ETTSZ (1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)  
06-80-201-199

## 2. SZAKASZ A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

- **A keverék osztályozása:**

Besorolás a vonatkozó törvények és rendeletek szerint, figyelembe véve azok módosításait. EU szabályozás (1999/45/EK irányelv, 67/548/EGK irányelv) és 44/2000.(XII.27.) EüM rendelet. Az osztályba sorolás megfelel az érvényes EK listáknak, de kiegészítik a szakirodalomból származó és a cégek által megadott adatok.

**EU veszélyjel és szimbólum:**

C maró, Xn ártalmas  
R 35 Súlyos égési sérülést okoz  
R 22 Lenyelve ártalmas

**A koncentrált keverék környezetre és az emberre gyakorolt káros hatásai:**

**Az emberre:**  
Súlyos égési sérülést okoz  
Lenyelve ártalmas

**A környezetre:**

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok, az összetevők adatait lásd a 12. szakaszban. A készítmény biológiailag könnyen lebomlik, biológiai lebonthatósága >60 %, amely megfelel a 648/2004 EK rendelet előírásainak A 3. szakaszban leírt összetétel alapján jelentős hatások, vagy kritikus veszélyek nem várhatók.

**Fizikai-kémiai hatások:**

Savakkal heves reakcióba lép.

**Egyéb:**

Károsítja az alumínium, réz és ötvözetek, cink, ólom felületeket

- **Címkézési elemek**

*A keverék veszélyjelölése és betűjele*



C maró

**R-mondatok:**

- R 35 Súlyos égési sérülést okoz
- R 22 Lenyelve ártalmas

**S-mondatok:**

- S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó
- S 24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást
- S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni
- S 28 Ha az anyag bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni
- S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem/arcvédőt kell viselni
- S 45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges a címkét meg kell mutatni.

*Komponensek a címkéhez:* lúg, nemionos felületaktív anyag, polifoszfát, hatásfokozó

• **Egyéb veszélyek:**

- Nem ismert
- PBT: nem alkalmazható
- vPvB: nem alkalmazható

**3. SZAKASZ ÖSSZETÉTEL / AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

A keverék az alábbiakban felsorolt összetevők vizes oldata: K-hidroxid, nem ionos felületaktív anyag, polifoszfát, egyéb hatásfokozó

A vonatkozó EU szabályozás és a 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet és módosításai alapján veszélyesnek minősülő összetevők:

Megnevezés / C&L és/vagy REACH szám	CAS-szám	EU-szám	Besorolás 67/548 EGK irányelv 1999/45 EK rendelet	Besorolás 1272/2008 EK rendelet	Konc. tartomány %
Kálium-hidroxid* 02-2119775036-36-0000	1310-58-3	215-181-3	Xn ártalmas R 22 C maró, R 35	Acute Tox.4 H302 Skin Corr.1A; H314 Met.Corr.1A H290	>30
Nem ionos felületaktív anyag (alkil-poliglükózid)	108081-06-7	414-420-0	X <sub>i</sub> irritatív, R41	Eye Dam. 1. H318	15-30

Az R és H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

\*Egyedi koncentrációk

C maró, R35	C ≥ 5 %
C maró, R 34	2 ≤ C < 5 %
Xi irritatív, R36/38	0.5 ≤ C < 2 %
Skin Corr. 1A H314	C ≥ 5 %
Skin Corr. 1B H314	2 ≤ C < 5 %
Skin Irrit. 2 H315	0.5 ≤ C < 2 %
Eye Irrit. 2 H319	0.5 ≤ C < 2 %

A keverék egyéb komponensei nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy a koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A munkahelyi expozíciós határértékek, ha vannak, a 8. szakaszban kerülnek felsorolásra

**4. SZAKASZ ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS**

• **Általános előírások:**

A sérültet friss levegőre kell vinni és bármilyen panasz, vagy tünet esetén orvossal kell konzultálni. Mutassuk meg az Adatlapot. Eszméletlen sérültnek soha ne adjunk be semmit szájon át.

- **Belégzés:**

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 azonnal mossuk le. Egyéni érzékenységtől és a sérült bőrfelület nagyságától függően szakorvossal történő konzultáció, esetleg dermatológiai ellátás is szükségessé válhat

- **Szembe jutás**

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

- **Véletlen lenyelés**

A száját vízzel öblítsük ki, az esetlegesen használt műfogsort távolítsuk el. Amennyiben a késztermék a tápcsatornába jutott víz vagy tej bőséges itatása szükséges. Mesterségesen hánytatni nem szabad. A helyszínre azonnal orvost kell hívni.

- **A legfontosabb -akut és késleltetett- tünetek és hatások**

Nincs információ

- **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

- **Oltóanyag:**

alkalmazható: környezetében tárolt anyagoktól függ

nem alkalmazható: nem ismert

- **Különleges veszélyek:**

Nem ismert

- **A tűzoltók személyes, külön biztonsági felszerelése:**

Szokásos tűzvédelmi felszerelés, hordozható légzőkészülék és védőruha

- **Egyéb információ:**

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

A szennyezett oltóvizet a helyi előírások szerint kell kezelni és elhelyezni

## 6. SZAKASZ INTÉZKEDÉS VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

- **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

Havaria szintű expozíció esetén csak az arra kiképzett személy irányíthatja a feltakarítást, 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

- **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 készítmény élővízbe, talajba, közcatornába 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.

- **A behatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai:**

Kis mennyiségű anyag kiömlése esetén itassuk fel és gyűjtjük össze, helyezzük zárt tartályba. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Amennyiben a tároló tartályból kikerült készítmény semlegesítése szükséges, abban az esetben semlegesítéshez híg ecetsav oldat illetve citromsav használható. A szennyvizet nyerjük vissza, vagy megfelelő abszorbens segítségével itassuk fel. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagnak kell kezelni.

Semlegesítés után a szennyezett felületet vízzel bőségesen fel kell mosni. 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. A szennyezett itató anyagot gyűjtjük össze, helyezzük zárt tartályba. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagként kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

- **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

- **Kezelés:**

Tartsuk be a vegyszerkezelés általános munkavédelmi és munkahigiénés szabályait. Távol kell tartani a heves kémiai reakciókat kiváltó anyagoktól (lásd 10. szakasz). Használni kell az egyéni védőeszközöket. Óvakodni kell az anyag kiömlésétől.

- **Tárolás:**

Élelmiszerektől, italoktól, és egyéb reaktív készítményektől távol tartva, vegyszerektől elkülönítve kell tárolni jól szellőző, fedett tárolókban. Fagyástól és hő hatásától védendő.

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

Csomagolás anyaga: Eredeti csomagolás PE kanna. Átcsomagolni, olyan tároló edénybe tenni melynek anyaga a készítménnyel reakcióba lép tilos!

- **Meghatározott végfelhasználás**

tisztítószer koncentrátum zsírtalanításhoz

## 8. SZAKASZ AZ EXPOZÍCIÓ-ELLENŐRZÉS/SZEMÉLYI VÉDELEM

- **Ellenőrzési paraméterek:**

A munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet nem tartalmaz előírást a keverékre vonatkozóan. A keverék komponenseinek munkahelyi légtérben megengedett értékeire vonatkozó előírás.

*A veszélyes anyag munkahelyi légtérben megengedett határértéke a hatályos szabályozás szerint:*

Megnevezés	Határérték ÁK	Határérték CK	Határérték MK	Megjegyzés
Kálium-hidroxid CAS szám: 1310-58-3	2 mg/m <sup>3</sup>	2mg/m <sup>3</sup>	-----	m, I

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

I: helyileg irritáló anyagok

- **Expozíció-ellenőrzések:**

A keverék csak rendeltetésének megfelelő célra és módon használható. Alkalmazás a használati utasítás szerint. Munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait. A termékkel munkát csak meghatározott közegészségügyi ismeretekkel rendelkező, a készítmény toxikológiai tulajdonságait, szervezetre gyakorolt káros hatásait, ill. az elsősegélynyújtás módozatait ismerő dolgozó végezhet. Esetleges bőrérzékenység jelentkezésekor soron kívül orvosi konzultáció szükséges. Megfelelő szellőzés biztosítása szükséges. Az élelmiszerekkel közvetlenül érintkező felületek tisztítása után a kezelt felületekről a szer maradványait vizes öblítéssel kell eltávolítani.

Szem-/arcvédelem: freccsenés elleni védelemként jól záró védőszemüveg

Bőrvédelem: vegyszerálló védőöltözet viselése

Kézvédelem: kézvédővel nitrilkaucsuks, neoprén vagy PVC védőkesztyű viselése (vastagság > 1 mm, áthatolási idő > 480 perc, EN 374 szerint) A kesztyű rongálódása esetén azonnal ki kell cserélni.

Légutak védelme: rendeltetészerű felhasználás során nincs szükség külön védelemre. El kell kerülni az aeroszol képződést

## 9. SZAKASZ FIZIKAI ÉS KÉMIA TULAJDONSÁGOK

### • Alapvető tulajdonságokra vonatkozó adatok

#### **Külső jellemzők:**

<i>Forma:</i>	mézszerűen folyó, habzó folyadék
<i>Szín:</i>	sárgás-barnás, optikailag tiszta termékre jellemző
<i>Illat, szag:</i>	<i>nincs meghatározva</i>
<i>Szagküszöbérték:</i>	<i>nincs meghatározva</i>
<i>pH:</i> 1 % -os vizes oldatban 20°C-on	12,5-13,5 közötti érték
<i>Olvadáspont/fagyáspont:</i>	<i>nincs meghatározva</i>
<i>Forráspont (°C):</i>	<i>nincs meghatározva</i>
<i>Gyulladáspont (°C):</i>	<i>nem alkalmazható</i>
<i>Párolgási sebesség:</i>	<i>nincs meghatározva</i>
<i>Tűzveszélyesség:</i>	nem tűzveszélyes
<i>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:</i>	<i>nem alkalmazható</i>
<i>Gőznyomás:</i>	<i>nincs meghatározva</i>
<i>Gőzsűrűség:</i>	<i>nincs meghatározva</i>
<i>Relatív sűrűség (g/cm<sup>3</sup>):</i> 20°C-on	1.30±0.10
<i>Oldékonyság:</i>	vízzel korlátlanul elegyedik
<i>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:</i>	<i>nincs meghatározva</i>
<i>Öngyulladási hőmérséklet °C:</i>	<i>nem alkalmazható</i>
<i>Bomlási hőmérséklet °C:</i>	<i>nincs meghatározva</i>
<i>Viszkózitás:</i>	<i>nincs meghatározva</i>
<i>Robbanásveszélyes tulajdonságok:</i>	<i>nem alkalmazható</i>
Alsó:	Felső:
<i>Oxidáló tulajdonságok:</i>	<i>nem alkalmazható</i>

### • Egyéb információk:

Alumínium, réz és ötvözetei, cink, ólom felületeket károsítja

## 10. SZAKASZ STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

### • **Reakciókészség:**

Alumínium, réz és ötvözetei, cink, ólom, fémekkel hidrogénfejlődés közben reagál, savakkal heves reakció.

### • **Kémiai stabilitás:**

A rendeltetészerű felhasználás körülményei között stabil.

### • **A veszélyes reakciók lehetősége:**

Reaktív anyagokkal való kontaktus.

### • **Kerülendő körülmények:**

Reaktív anyagokkal való kontaktus.

### • **Nem összeférhető anyagok:**

Erős savakkal hevesen reagál. Károsítja az alumínium, réz és ötvözetei, cink, ólom, fémek felületeket (hidrogénképződés).

### • **Veszélyes bomlástermékek:**

Rendeltetészerű felhasználás esetén nincs. Nem szakszerű felhasználás esetén veszélyes gázok keletkezhetnek (hidrogén).

## 11. SZAKASZ TOXIKOLÓGIAI ADATOK

Égési sérülést okoz

Lenyelve ártalmatlan

A terméket nem vizsgálták be, hanem a hagyományos eljárások szerint besorolták (a gyártó megjegyzése)

### A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok

*Kálium-hidroxid CAS szám: 1310-58-3*

- **Akut toxicitás:** LD<sub>50</sub> 273 mg/kg (orális, patkány, RTECS)

- **Irritáció/Maró hatás:**  
*Bőr:* égési sérülést okoz (nyúl, IUCLID)  
*Szem:* égési sérülést okoz (nyúl, IUCLID)
- **Szenzibilizáció:** szenzibilizálási teszt negatív (tengerimalac, IUCLID)
- **Ismételt dózisú toxicitás:** belélegezve ismétlődő expozíció után patkányon légző rendszerre maró hatású lenyelve ismétlődő expozíció után patkányon emésztő rendszerre maró hatású
- **Rákkeltő hatás:** nincs adat
- **Mutagenitás:** negatív (AMES teszt, Escherichia coli, IUCLID)
- **Reproduktív károsító hatás:** nincs adat
- **STOT SE / STOT RE:** nincs adat
- **Aspirációs veszély:** nincs osztályozva
- **Egészségre gyakorolt hatás:**  
Belélegezve: a nyálkahártyán égési sebek alakulhatnak ki. Krónikus légúti ártalmat okoz.  
Bőrre kerülve: súlyos, égési bőrsérülést, szövetelhalást okoz.  
Szembe jutva: súlyos, égéses szemsérülést, maradandó károsodást, vakságot okozhat.  
Lenyelve: az élő szöveteket elroncsoló maró anyag, súlyos égési sérülést okoz a nyelőcsőben és a tápcsatornában. A gyomor-béltraktusban perforáció veszélye!

Nem ionos tenzid CAS szám: 108081-06-7

- **Akut toxicitás:** LD<sub>50</sub> (orális, patkány) >2000 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl) >2000 mg/kg
- **Irritáció/Maró hatás:** bőrirritációs teszt (nyúl) enyhén irritáló  
szemirritációs teszt (nyúl) nagyon irritáló
- **Szenzibilizáció:** nem okoz érzékenységet (Magnusson-Kligman módszer)
- **Ismételt dózisú toxicitás:** belélegezve ismétlődő expozíció után patkányon légző rendszerre maró hatású lenyelve ismétlődő expozíció után patkányon emésztő rendszerre maró hatású
- **Rákkeltő hatás:** nincs adat
- **Mutagenitás:** in vitro mutagén hatása nincs  
in vivo mutagén hatása nincs
- **Reproduktív károsító hatás:** nincs adat
- **STOT SE / STOT RE:** nincs adat
- **Aspirációs veszély:** nincs osztályozva
- **Egészségre gyakorolt hatás:**  
Belélegezve: nincs adat  
Bőrre kerülve: nincs adat  
Szembe jutva: erősen irritáló  
Lenyelve: nincs adat

## 12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### A készítményre vonatkozólag:

Nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok.

A készítmény biológiailag könnyen lebomlik, nem várható káros hatás a környezetre.

**Ne engedjük a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és talajba jutni.**

### Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Kálium-hidroxid CAS szám: 1310-58-3

#### Toxicitás:

Toxicitás halakra: LC<sub>50</sub>: 80 mg/l (Gambusia affinis, -szúnyogirtó fogasponty- 96 óra, IUCLID)

Daphnia toxicitás : nincs adat

Toxicitás baktériumokra : nincs adat

Toxicitás algákra: nincs adat

Földben élő szervezetek toxicitása: nincs adat

**Perzisztencia és lebonthatóság:** nincs adat

**Bioakkumulációs képesség:** nincs adat

**Mobilitás:** nincs adat

**PBT tulajdonságok:** nem alkalmazható

**Egyéb káros hatások:** ártalmas a vízi szervezetekre alkálikus pH értéke miatt

**Általános információk:** a hígított termék gyorsan semlegesítődik a környezet pH értéke miatt

Nem ionos tenzid CAS szám: 108081-06-7

**Toxicitás** hal LC<sub>50</sub> : >310 mg/l (96 óra, Oncorhynchus mykiss)  
vízi gerinctelen EC<sub>50</sub>: >100 mg/l (48 óra, Daphnia magna)  
alga EC<sub>50</sub>: >100 mg/l (72 óra, Selenastrum capricornutum)  
baktériumok EC<sub>50</sub>: >650 mg/l (4 óra, nitrifikáló baktériumok)

**Perzisztencia és lebonthatóság :** biológiai lebomlás >60 % (28 nap OECD 301D), könnyen lebomlik

**Bioakkumulációs képesség:** nem várható

**Mobilitás:** nincs adat

**PBT tulajdonságok:** nem alkalmazható

**Egyéb káros hatások:** nincs adat

**Általános információk:** -----

Mivel a készítmény akárcsak más tisztító-fertőtlenítőszer, biológiailag aktív vegyi anyagok, ezért oldatait használat után ennek megfelelően kell kezelni, figyelembe véve a tisztító oldatba került szennyeződések 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

A termék maradékainak és csomagolási hulladékainak kezelésére a vonatkozó rendeletekben foglaltak az irányadók.

Megfelelő körülmények biztosításával meg kell akadályozni a készítmény környezetbe kerülését.

A kiürült ≤20 literes göngyöleg műanyag tartályok tisztítás után kommunális hulladékként kezelhetők. A csomagolóanyag javasolt EWC kódja: **15 01 02** (műanyag csomagolási hulladékok)

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).

A készítmény maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek, javasolt EWC kódja: **07 06 01\*** (tisztítószer termeléséből származó vizes mosófolyadék), illetve **15 01 10\*** (veszélyes anyagokat maradákként tartalmazó, vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok). A felhasználást követően a felhasználási módtól függő EWC kódszámot a felhasználó állapítja meg.

### 14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

**UN szám:** 3266

**Az áru megnevezése:** „Maró, folyékony, lúgos szeretlen anyag, m.n.n.”(nátrium-hidroxid és tenzid tartalmú oldat)

**ADR/RID osztály:** 8 maró anyagok

**Csomagolási csoport:** II.

**Alagút korlátozási kód:** E

Szállításnál figyelembe kell venni a termék más anyagokkal való összeférhetőségét.

### 15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

**Azonosítási szám:** KBI: 242/1998

OÉTI: 1897/2007

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

## **KÖZÖSSÉGI JOGSZABÁLYOK**

67/548/EGK irányelv,	a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére
1999/45/EK irányelv,	a veszélyes keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére
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 tisztítószerekről

## **MUNKAVÉDELEM**

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

## **KÉMIAI BIZTONSÁG**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei  
44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól  
25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

## **KÖRNYEZETVÉDELEM**

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról  
16/2001.(VI.15.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről  
94/2002. (V.5.) Korm. rendelet a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól  
204/2001. (X.26.) Korm. rendelet a csatornabírságról  
6/2001.(II.28.) KöM rendelet és módosításai a mosó és tisztítószerek felületaktív hatóanyagainak biológiai lebonthatóságának egyes szabályairól.

## **TŰZVÉDELEM**

28/2011. (IX.6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról.

## **SZÁLLÍTÁS**

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

- **Kémiai biztonsági értékelés**  
Nem készült.

## **16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK**

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

A biztonsági adatlap 3. szakaszában alkalmazott R mondatok, amelyek nem szerepelnek a 2. szakaszban

R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású  
R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat  
R 34 Égési sérülést okoz

H 290 Fémekre korrozív hatású lehet  
H 302 Lenyelve ártalmas  
H 314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz  
H 315 Bőr irritáló hatású  
H 318 Súlyos szemkárosodást okoz  
H 319 Súlyos szemirritációt okoz

A Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések

Acute Tox.	Acute toxicity -heveny toxikus hatás
AK érték	megengedett átlagos koncentráció
CAS szám	Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám
C&L	Classification and Labelling -osztályozás és címkézés-
CK érték	megengedett csúcskoncentráció
EC <sub>50</sub>	Effect concentration 50% -már hatást mutató koncentráció a populáció 50 %-ára-
ECOTOX Database:	Ecotoxicology Database –ökológiai adatbázis-



EGK	Európai Gazdasági Közösség
EK/EC/EU	Európai Közösség / European Commission / Európai Unió
EN	Európai Szabvány
EWC	European Waste Catalogue and Hazardous Waste List –Európai hulladék katalógus és veszélyeshulladék lista-
Eye Dam.	Serious eye damage –súlyos szemkárosodás
H	Hazard statement –veszély közlés
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database –nemzetközileg egységesített kémiai információs adatbázis-
KBI	Kémiai Biztonsági Intézet
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.	Corrosive to metals –korrozív hatás a fémekre-
MK érték	maximális koncentráció
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development –Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet-
OÉTI	Országos Élelmiszerbiztonsági és Táplálkozástudományi Intézet
OKBI-ETTSZ	Országos Kémiai Biztonsági Intézet – Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
PAN Pesticides Database:	Pesticides Action Network Pesticides Database – Növényvédőszerrel foglalkozó hálózat növényvédőszer adatbázis
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PE	Polietilén
PVC	poli-vinil-klorid
R	Risk Phrases -kockázatra figyelmeztet-
REACH	Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals -rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról-
RTECS	Registry of Toxic Effects of Chemical Substance -a toxikus hatású vegyi anyagok jegyzéke-
S	Safety Phrases –biztonságos kezelésre figyelmeztet-
Skin Corr.	Bőr marás
STOT SE	Specific target organ toxicity – single exposure -célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
STOT RE	Specific target organ toxicity – repeated exposure - célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció
UN szám:	ENSz szám
US-EPA	United States Environmental Protection Agency –Amerikai Környezetvédelmi Hivatal-
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

A Biztonsági Adatlap a rendelkezésre álló dokumentációk (a keverék eredeti biztonsági adatlapja, komponensek biztonsági adatlapja, szakirodalmi adatok, IUCLID, RTECS, PAN Pesticides Database, US-EPA, stb.) alapján készült, és a benne leírtak a készítmény kiszállítási állapotára vonatkoznak. Az összeállítás tartalma a legjobb tudásunk szerint a kiadás időpontjában helyes és pontos, de javaslatunkért és ajánlásainkért garanciát vállalni nem tudunk, hiszen a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek és nem biztos, hogy az ismertett adatok a felhasználás időpontjában is maradéktalanul pontosak és helytállóak, ezért semmilyen jogviszony alapjául nem szolgálnak. Kérjük, ha az adatlapon, legjobb igyekezetünk ellenére valamely információ, pontosításra szorul, szíveskedjenek minket azonnal értesíteni. Készült veszélyes készítményhez, a vonatkozó EK rendeletek, a 44/2000. (XII.27.)EüM rendelet és módosításai, valamint más, kapcsolódó rendeletek és jogszabályok figyelembevételével. Mivel a Biztonsági Adatlap tartalma a jogszabályi követelményeknek megfelelően változhat, kérjük, hogy ellenőrizze példányának megfelelőségét. Honlapunkról az érvényes verziót letöltheti.

Változtatás indoka: REACH rendelet változása  
Változás terjedelme: 1-16 szakasz