

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kiadás időpontja: 1998
Felülvizsgálat dátuma: 2011-06-16
Változat száma: 7.

1./ A keverék és a vállalkozás azonosítása

• **Termékazonosító**

A keverék megnevezése: INNOFLUID-ALK-G

- **A keverék felhasználása:** Foglalkozásszerű felhasználásra készülő folyékony halmazállapotú, erősen lúgos tisztítószer, kormos-ráégett felületek tisztítására, hideg zsírolásra

• **A szállító adatai:**

Neve: INNOVENG 1 Kft. www.innoveng1.hu
Címe: 1114 Budapest, Szabolcska utca 5.
Telefonszáma: Tel/fax: (1) 365-26-71
E-mail címe: webmester@innoveng1.hu
Egyéb elérhetőség: Tel:(1) 203-9304, (1) 203-0429, Fax: (1)203-2389

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

2./ VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

• **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.

C maró,
R 35 Súlyos égési sérülést okoz

A koncentrált keverék környezetre és az emberre gyakorolt káros hatásai:

Az emberre:

Súlyos égési sérülést okoz

A környezetre:

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok, az összetevők adatait lásd a 12. szakaszban

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

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 címkézéshez: polifoszfát, hatásfokozó, lúg, nemionos felületaktív anyag

- **Egyéb veszélyek:**
 - Nem ismert
 - PBT: nem alkalmazható
 - vPvB: nem alkalmazható

3./ ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

A keverék az alábbiakban felsorolt összetevők vizes oldata. polifoszfát, hatásfokozó, nátrium-hidroxid, nemionos felületaktív anyag. A vonatkozó EU szabályozás és a 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet és módosításai alapján veszélyesnek minősülő összetevők:

Megnevezés	CAS-szám	EU-szám	EU-jel	R* mondatok	Koncentráció tartomány
Nátrium-hidroxid	1310-73-2	215-185-5	C maró	35	15-30 %
Nemionos felületaktív anyag	108081-06-7	414-420-0	X _i irritatív	41	5-15 %

*Az R mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4./ ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

- **Általános előírások:**
A sérültet friss levegőre kell vinni és bármilyen panasz, vagy tünet esetén orvossal kell konzultálni. Mutassuk meg az Adatlapot. Eszméletlen sérültek soha ne adjunk be semmit szájon át.
- **Belégzés:**
Rosszullet 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**
Amennyiben a késztermék a tápcsatornába jutott víz vagy tej bőséges itatása szükséges. Mesterségesen hánytatni nem szabad. A helyszínrre azonnal orvost kell hívni.

5./ TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- **Oltóanyag:**
Megfelelő: CO₂, oltópor, víz permet, hab a környezettől függően
- **Különleges veszélyek:**
Nem ismert
- **Javaslat**
Szükség esetén a környezettől függetlenített légzőkészülék használata. Amennyiben tűz esetén közvetlen hő hatás éri a tömény készítményt, mentés közben számolni kell a kifröccsenő forró anyag élő szövetet károsító hatásával. Az oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell kezelni

6./ INTÉZKEDÉS VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

Mentés közben el kell kerülni az anyag szembe, bőrre és ruházatra jutását, ehhez megfelelő egyéni védőeszközöket kell használni lásd 8. szakasz (szem/arcvédő, védőoverál, gumicsizma, védőkesztyű).

- **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Szabadba jutás esetén: A keverék élővízbe, talajba, közcsatornába jutását inert anyagból emelt gát kialakításával kell megakadályozni. A keletkezett hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírások alapján kell kezelni.

A padozatra került vegyszert inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, nem éghető semleges abszorbens) kell behatárolni, majd össze kell gyűjteni, és zárt tartályban el kell szállítani (Az összegyűjtés és a szállítás műveletére lehetőleg műanyag eszközök használata ajánlatos.). A szennyezett felületet vízzel bőségesen fel kell mosni.

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

Kis mennyiségű anyag kiömlése esetén inert anyaggal fel kell itatni, a szennyezett abszorbenst összegyűjteni és veszélyes hulladékként kezelni. Semlegesítéshez híg ecetsav vagy citromsav oldat használható. Semlegesítés után a szennyezett felületet vízzel bőségesen fel kell mosni

Nagy mennyiségű anyag kiömlése esetén inert anyagból képzett gát segítségével kell a készítmény szétfolyását, csatornába, élővízbe kerülését megakadályozni, majd lehetőleg zárt tartályba visszanyerni, esetleg felitatni. A szennyezett abszorbenst össze kell gyűjteni és veszélyes hulladékként kezelni. Semlegesítéshez híg ecetsav vagy citromsav oldat használható Semlegesítés után a szennyezett felületet vízzel bőségesen fel kell mosni

- **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./ 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^oC alatti tárolás, nem szakosított tárolás,

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

8./ AZ EXPOZÍCIÓ-ELLENŐRZÉS/SZEMÉLYI VÉDELEM

- **Ellenőrzési paraméterek:**

Permetezéssel alkalmazás esetén a veszélyes anyag munkahelyi légtérben megengedett határértékei

A veszélyes anyag munkahelyi légtérben megengedett határértéke:

A veszélyes anyag	Határérték	Határérték
Nátrium-hidroxid	ÁK (átlagos koncentráció): 2 mg/m ³	CK (csúcs koncentráció): 2 mg/m ³

- **Expozíció-ellenőrzések:**

A keverék csak rendeltetésének megfelelő célra és módon használható. Foglalkozásszerű felhasználók részére készül. 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, szerkezetre gyakorolt káros hatásait, ill. az elsősegélynyújtás módozatait ismerő dolgozó végezhet. Esetleges bőrérzékenység jelentkezésekor soron kívül orvosi konzultáció szükséges.

Permetezéssel alkalmazás esetén megfelelő szellőzés biztosítása szükséges.

Szem-/arcvédelem: jól záró védőszemüveg/arcvédő használata

Bőrvédelem: védőruha (lúgtól való védelem), megfelelő (át nem eresztő képességű PVC, gumi, nitrilkaucsuk) (nem ajánlott: bőr) védőkesztyű használata

Légutak védelme: el kell kerülni az aeroszol képződést

9./ FIZIKAI ÉS KÉMIA TULAJDONSÁGOK

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/cm³):</i> 20 ⁰ 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>
<i>Egyéb:</i>	az alumínium, réz és ötvözetei, cink, ólom felületeket károsítja.

10./ 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./ TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

R 34 Égési sérülést okoz

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

A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok

Nátrium-hidroxid

- **Akut toxicitás:** LD₅₀ nincs adat
- **Irritáció/Maró hatás:** maró hatású a nyálkahártyára, szemre és a bőrre
- **Szenzibilizáció:** emberen nem szenzibilizáló (bőrön)
- **Ismételt dózisu 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
- **Reprodukciót károsító hatás:** nincs adat
- **Egészségre gyakorolt hatás:**

Belélegezve: maró hatású orra, torokra - köhögés, nehéz légzés – magas koncentrációnál, nem fertőzőeses tüdőgyulladás, tüdő ödéma
hosszantartó ismételt érintkezésnél: torokfájás, orrvérzés, krónikus bronchitisz kockázata

Bőrre kerülve: erősen maró hatású - pirosodás és a bőr feldagadása -, súlyos égési kockázat, hosszú gyógyulás

Szembe jutva: erősen maró hatású – könnyezés, pirosodás és dagadás a szemhéjon –égető érzés
súlyos vagy maradandó szemkárosodás kockázata, vakság kockázata

Lenyelve: maró hatás, égés – az emésztőrendszer perforációja –
bö nyáladás, torok ödéma és megfulladás, émelygés, hányás (véres), hasi görcs és hasmenés

Nemionos tenzid

- **Akut toxicitás:** LD₅₀ (orális, patkány) >2000 mg/kg
LD₅₀ (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 dózisz 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
- **Reprodukciót károsító hatás:** nincs adat
- **Egészségre gyakorolt hatás:**

Belélegezve: nincs adat

Bőrre kerülve: nincs adat

Szembe jutva: erősen irritáló

Lenyelve: nincs adat

12./ 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:

◇ **Nátrium-hidroxid:**

Toxicitás (akut ökototoxicitás) LC₅₀ 125 mg/l (96 óra, Gambusia affinis) pH >10,0
(krónikus ökototoxicitás): nincs adat

Perzisztencia és lebonthatóság (abiotikus): levegő – semlegesítés
víz – azonnali ionizáció a pH növekedéssel
talaj – ionizáció/semlegesítés
(biotikus): aerob – nem alkalmazható
anaerob – nem alkalmazható

Bioakkumulációs képesség: nem bioakkumulálódik

Mobilitás: levegő – azonnali degradáció
víz – jelentősen oldódik és mobilis
talaj – jelentősen oldódik és mobilis

PBT tulajdonságok: -----

Egyéb káros hatások: -----

Általános információk: ártalmatlan a vízi szervezetekre alkálikus pH értéke miatt
a hígított termék gyorsan semlegesítődik a környezet pH értéke miatt

WGK -vízveszélyeztetési osztály-: 2

◇ <i>Nemionos tenzid:</i>	
Toxicitás (akut)	hal LC ₅₀ : >310 mg/l (96 óra, <i>Oncorhynchus mykiss</i>) vízi gerinctelen EC ₅₀ : >100 mg/l (48 óra, <i>Daphnia magna</i>) alga EC ₅₀ : >100 mg/l (72 óra, <i>Selenastrum capricornutum</i>) baktériumok EC ₅₀ : >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 vegyianyag, 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./ HULLADÉKKEZELÉSI 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 1, 5, 10, 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.)

A készítmény maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek, javasolt EWC kódszám: **07 06 01*** (tisztítószerek termeléséből származó vizes mosófolyadék) A felhasználást követően a felhasználási módtól függő EWC kódszámot a felhasználó állapítja meg.

14./ SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ 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.

Szállításnál figyelembe kell venni a termék más anyagokkal való összeférhetőségét.

15./ SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

Azonosítási szám:	KBI: 242/1998
	OÉTI: 1897/2007

A vonatkozó törvények és rendeletek az adott időpontban érvényes módosítások figyelembevételével

EK rendeletek vonatkozó részei

2000. évi XLIII. Törvény a hulladékgazdálkodásról

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól (33/2004.(IV.26.) EszCsM és a 73/2004.(VII.11.) EszCsM rendeletek

25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
 204/2001. (X.26.) Korm. rendelet a csatornabírságról
 6/2001.(II.28.) KöM rendelet és módosításai (5/2004.(IV.23.) KvVM) a mosó és tisztítószer
 felületaktív hatóanyagainak biológiai lebonthatóságának egyes szabályairól.
 94/2002. (V.5.) Korm. rendelet a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól
 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek
 35/1996. (XII.29.) BM rendelet és módosításai az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról.
 A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás (ADR) I. és II. kötet

16./ EGYÉB INFORMÁCIÓK

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

A biztonsági adatlap 3. pontjában alkalmazott R mondatok, amelyek nem szerepelnek a 2. pontban:
 R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat

A Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések

ADR/RID	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail –Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás / Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról Szóló Szabályzat
CAS szám	Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám
EC ₅₀	Effect concentration 50% -effektív koncentráció 50 %
EWC	European Waste Catalogue and Hazardous Waste List –Európai hulladék katalógus és veszélyeshulladék lista-
LC ₅₀	50 % Lethal Concentration -pusztulást okozó koncentráció a populáció 50%-ára-
LD ₅₀	50 % Lethal Dose -pusztulást okozó dózis a populáció 50%-ára-
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development –Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet-
OÉTI	Országos Élelmezés és Táplálkozástudományi Intézet
KBI	Kémiai Biztonsági Intézet
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PE	polietilén
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
UN szám:	ENSz szám
WGK	Wassergefährdungsklassen –vízveszélyességi osztály-

A Biztonsági Adatlap a rendelkezésre álló dokumentáció alapján készült, és a benne leírtak a készítmény kiszállítási állapotára vonatkoznak. Az összeállítás tartalma a legjobb tudomásunk 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.