

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006/EK rendelet II. Melléklet szerint

Kiadás időpontja: 1997
Felülvizsgálat dátuma: 2009-06-05
Változat száma: 5.

1./ A KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

Készítmény neve: INNOFLUID-ALDEHID

A készítmény felhasználása: tisztító-fertőtlenítő koncentrátum, felületek fertőtlenítő hatású tisztításához

A gyártó, forgalmazó cég neve : INNOVENG 1 Kft. www.innovengl.hu
1114 Budapest, Szabolcska utca 5.
Tel/fax: (1) 365-26-71
e-mail : innolabor@ahol.com.
Kereskedelmi iroda
Tel:(1) 203-9304, (1) 203-0429, Fax: (1)203-2389
e-mail : innoveng@ahol.com .

Sürgősségi telefon: OKBI-ETTSZ (1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)
Tel.: 06-80-201-199

2./ A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

Besorolás a vonatkozó EU szabályozás és a 44/2000.(XII.27.) EüM rendelet és módosításai szerint.



A koncentrált készítmény környezetre és az emberre gyakorolt káros hatásai:

- *Az ember egészségére:*
 - R 20/22 Belélegezve és lenyelve ártalmas
 - R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású
 - R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
Szenzibilizáló anyagot (glutáraldehid, glioxál) tartalmaz. Túlérzékeny egyéneknél allergiás reakciót válthat ki.
- *A környezetre:*
 - Lásd 12. pont
- *Fizikai-kémiai veszélyek:*
 - A felhasználás körülményei között nem jellemző (lásd 9. pont)
- *Különös veszélyek:*
 - Lenyelve és belélegezve ártalmas, bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat

3./ ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ AZ ALKOTÓRÉSZEKRŐL

Az alább felsorolt anyagok vizes oldata. A vonatkozó EK rendeletek és a 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet és módosításai alapján veszélyesnek minősülő összetevők

Veszélyes anyag	CAS-szám	EU-szám	EU-jel	R mondat	Koncentráció tartomány
Kvaterner ammónium vegyület	7173-51-5	230-525-2	C maró	22-34	5-15 %
Glioxál	107-22-2	203-474-9	Xn ártalmas	20-36/38-43-68	5-<10 %
Glutáraldehid	111-30-8	203-856-5	T mérgező N környezeti veszély	23/25-34-42/43-50	< 1 %
Izopropil-alkohol	67-63-0	200-661-7	F tűzveszélyes Xi irritatív	11-36-67	< 5 %
Nemionos tenzid	68131-39-5		Xi, irritatív N környezeti veszély	41-50	1-10 %

4./ ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

- ◇ **Általános előírások:** A sérültet friss levegőre kell vinni és bármilyen panasz, vagy tünet esetén orvossal kell konzultálni. Mutassuk meg az Adatlapot. Esméletlen sérültnek soha ne adjunk be semmit szájon át.
- ◇ **Belégzés esetén:** a sérültet friss levegőre kell vinni, biztosítsunk számára nyugalmat, és rosszullet esetén forduljunk orvoshoz
- ◇ **Bőrrel való érintkezés:** a szert vízzel azonnal mossuk le. Egyéni érzékenységtől függően szakorvossal történő konzultáció is szükségessé válhat. Szenzibilizáló anyagot (glutáraldehid, glioxál) tartalmaz. Túlérzékeny egyéneknél allergiás reakciót válthat ki
- ◇ **Szembe jutáskor** legalább 15 percen át tartó folyóvízes szemöblítést kell végezni a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Szakorvoshoz kell irányítani a sérültet
- ◇ **Véletlen lenyeléskor** amennyiben a késztermék a tápcsatornába jutott, víz bőséges itatása szükséges. Mesterségesen hánytatni nem szabad. A helyszínre azonnal orvost kell hívni.

5./ TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Oltóanyag : megfelelő CO₂, oltópor, víz permet, alkohol álló hab

Különleges veszélyek: tűz esetén bomlástermékei mérgezőek

A tűzoltók személyes, külön biztonsági felszerelése: szokásos tűzvédelmi felszerelés viselése, oltáskor gázálarcot kell viselni

Egyéb információ: a zárt tartályokat vízpermettel lehet hűteni. Gyújtóforrástól távol tartandó. A szennyezett oltóvizet a helyi előírások szerint kell kezelni és elhelyezni

6./ INTÉZKEDÉS BALESET ESETÉN

Személyi védelem: megfelelő védőeszköz és/vagy alkalmazási technológia használatával el kell kerülni a szer szervezetbe jutását, az inhalációs expozíciót.

Környezetvédelem: nem kerülhet közvetlenül élővízbe, talajba, közcsatornába, a keletkezett hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírások alapján kell kezelni.

Szabadba jutás: a kiömlött vegyszert semleges hatású anyag (homok, föld, kémiai abszorbens) segítségével kell összegyűjteni, és zárt tartályban elszállítani. A művelet során a környezetből el kell távolítani minden gyújtóforrást. A hulladékot a helyi előírások figyelembevételével kell kezelni.

7./ KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A kezelés és tárolás során be kell tartani a vegyi anyagok kezelésére és tárolására vonatkozó általános munkavédelmi és munkahigiénés utasításokat.

Kezelés: Jó szellőzést kell biztosítani, Óvakodjunk az anyag kiömlésétől. Használjuk az egyéni védőeszközöket.

Tárolás: A terméket napfénytől védett, száraz hűvös, jól szellőző helyen, eredeti bontatlan csomagolásban tároljuk.

Csomagolás anyaga: PE flakon illetve kanná.

8./ AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

Foglalkozásszerű felhasználásra készül.

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. A kezelt felületekről a szer maradványait szükség esetén vizes öblítéssel el lehet távolítani. A munkavégzés során be kell tartani az általános munka- és tűzbiztonsági valamint a munkahigiénés előírásokat.

Felügyeleti paraméterek:

Alkalmazás a használati utasítás szerint. Megfelelő szellőzés biztosítása, a levegőszennyezettség szükség szerinti ellenőrzése.

A veszélyes anyag munkahelyi légtérben megengedett határértékei

A veszélyes anyag	Határérték	Határérték
Izopropil-alkohol	ÁK (átlagos koncentráció): 500 mg/m ³	CK (csúcs koncentráció): 2000 mg/m ³

Egyéni védelem:

Légzésvédelem: óvakodjunk a permet belégzésétől és az aeroszol képződéstől, valamint az inhalatív expozíciótól

Bőr- és testfelület védelme: a szennyezett ruhát távolítsuk el, a felületre jutott vegyszert bő szappanos vízzel mossuk le,

Kéz védelme: megfelelő védőkesztyű viselése.

Szemvédelem: óvakodjunk a szembejutástól, védőszemüveg használata.

9./ FIZIKAI ÉS KÉMIA TULAJDONSÁGOK

Megjelenés:	folyadék
Szín:	színtelen vagy gyengén sárgás, optikailag tiszta
Illat, szag:	termékre jellemző aldehid szag
pH: 1 % -os vizes oldatban 20°C-on	6,5-7,5 közötti érték
Forráspont (°C):	nincs adat
Gyulladáspont (°C):	nincs adat
Lobbanáspont (°C)	nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Sűrűség(g/cm³): 20 ⁰ C-on	1.00 – 1.10
Oldhatóság:	vízzel korlátlanul elegyedik
Viszkózitás:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Párolgási sebesség:	nincs adat

10./ STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

Stabilitás: a használati utasításnak megfelelő alkalmazás esetén a felhasználás körülményei között stabil

Elkerülendő feltételek: erős melegítés, 50⁰C feletti és gyújtóforrás közelében történő alkalmazás

Elkerülendő anyagok: a használati utasításnak megfelelő alkalmazás esetén a felhasználás körülményei között nem ismert, ettől eltérő esetben erős oxidálószeres és lúgok.

Veszélyes bomlási termékek: a használati utasításnak megfelelő alkalmazás esetén a rendeltetészerű felhasználás során nem ismert. Ettől eltérő esetben (tűz esetén) szénmonoxid, széndioxid és egyéb veszélyes gázok és gőzök.

Rendeltetészerű felhasználás: különböző felületek tisztítása, fertőtlenítése a használati utasításban foglaltak szerint.

11./ TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

R 20/22 Belélegezve és lenyelve ártalmas
R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású
R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
A terméket nem vizsgálták be, hanem a hagyományos eljárások szerint besorolták (a gyártó megjegyzése).
Szenzibilizáló anyagot (glutáraldehid, glioxál) tartalmaz. Túlérzékeny egyéneknél allergiás reakciót válthat ki

12./ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A termékre 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:

➤ *Glutáraldehid:*

Hal toxicitás LC₅₀: 10,5 mg/l (Leuciscus idus 96 óra)
39,0 mg/l (Pimephales promelas 96 óra)
Daphnia toxicitás EC₅₀: 29,73 mg/l (Daphnia magna, 48 óra, 79/83/EWG)
Vizinövények EC₅₀: >100 mg/liter (Scenedesmus subspicatus, 96 óra, DIN 38412 9. fejezet)
Baktérium toxicitás/hatás az élő (aktivált) iszapra EC₅₀: 13.3 mg/liter (Pseudomonas putida, 17 óra, DIN 38412 8. fejezet).
Biológiai lebonthatóság: 90-100 % (OECD 301 A, 28 nap, DOC csökkenés, biológiailag könnyen lebontható)
>70 % (OECD 302 B, DOC csökkenés, vízből jól eliminálható)

➤ *Glioxál*

Hal toxicitás LC₅₀: 460-680 mg/liter (Leuciscus idus, 96 óra, DIN 38412 15. fejezet)
Daphnia toxicitás EC₅₀: 404 mg/liter (Daphnia magna, 48 óra, 79/831 EWG)
Vizinövények EC₅₀: >100 mg/liter (Scenedesmus subspicatus, 72 óra, OECD 201)
Baktérium toxicitás/hatás az élő (aktivált) iszapra EC₅₀: 102 mg/liter (Pseudomonas putida, 16 óra, DIN 38412 8. fejezet).
Biológiai lebonthatóság: 90-100 % (OECD 301 A, 28 nap, DOC csökkenés, biológiailag könnyen lebontható)
Az aktivált iszap degradációs gátlása nem várható amikor megfelelő alacsony koncentrációban vezetjük be a biológiai szennyvízkezelőbe.

➤ *Kvaterner ammónium vegyület*

Hal toxicitás LC₅₀: 1.0 mg/liter (szivárványos pisztráng, 96 óra, OECD 203)
0.041 mg/liter (szivárványos pisztráng, 21 nap, krónikus toxicitás OECD 204)
Daphnia toxicitás EC₅₀: .094 mg/liter (Daphnia magna, 48 óra, bénulás, EPA-FIFRA)
(NOEL): 0.010 mg/liter (Daphnia magna, reprodukciós teszt, 21 nap, OECD 211)
Alga toxicitás EbC₅₀: 0,026 mg/l (Selenastrum sp., 96 óra, OECD 201)
Baktérium toxicitás EC₅₀: 11 mg/liter (aktivált iszap, lélegzés gátlás teszt, 3 óra OECD 209)
EC₁₀: 0,13 mg/liter (Pseudomonas sp., növekedés gátlás teszt, 16 óra DIN 38412; 8.rész)
Biológiai lebonthatóság 91 % (OECD Confirmatory Test 24-70 nap, OECD 303 A)
87-94 % (Zahn-Wellens test, 28 nap, OECD 302 B)
90 % (Die-Away Test, 28 nap, OECD 301 A)
81 % (CO₂ fejlesztés, 28 nap, US-EPA)

- *Izopropanol:*
Haltotoxicitás (LD₅₀): 9640 mg/liter (Pimephales prometas, 96 óra)
Daphniatotoxicitás (EC₅₀): 13299 mg/liter (Daphnia magna, 48 óra)
Biológiai lebonthatóság: 95 % (21 nap) biológiailag könnyen lebontható
- *Nemionos felületaktív anyag:*
Biológiai lebonthatóság: >90 % OECD 301 F, jól lebomló

Mivel a készítmény akárcsak más tisztító-fertőtlenítőszer, biológiailag aktív vegyi anyagok, ezért oldatait használat után ennek megfelelően kell kezelni, figyelembe véve az oldatba került szennyezőanyagok hatását is. A rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett, kezelt és kibocsátott szennyvíz minőségének meg kell felelni az érvényes rendeletekben és előírásokban megadott értékeknek.

13./ ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

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

A készítmény maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek, javasolt EWC kódszám: **07 06 01*** (biocidok termeléséből és felhasználásából származó vizes mosófolyadékok és anyalúgok) A felhasználást követően a felhasználási módtól függő EWC kódszámot a felhasználó állapítja meg. Megfelelő körülmények biztosításával meg kell akadályozni a készítmény környezetbe kerülését. 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.)

14./ SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

UN szám: -----

ADR: nem jelölésköteles

15./ SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

Azonosítási szám: OTH 204/1997
OÉTI 3733/1995

A címkézésre vonatkozó előírások az EU szabályozás szerint:

Xn



ártalmas

R 20/22	Belélegezve és lenyelve ártalmas
R 36/38	Szem- és bőrizgató hatású
R 43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
S 1/2	Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó
S 20/21	A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad
S 23	A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni.
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 szappanos vízzel bőven azonnal le kell mosni
S 36/37/39	Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és arc/szemvédőt kell viselni
S 51	Csak jól szellőztetett helyen használható

Komponensek a címkézéshez: Nemionos felületaktív anyag, izopropil-alkohol 100 g készítmény biocid tartalma 0,5 g glutáraldehid, 9,6 g glioxál, 9,0 g kvaterner ammónium vegyület. Szenzibilizáló anyagot (glutáraldehid, glioxál) tartalmaz. Túlérzékeny egyéneknek allergiás reakciót válthat ki

A vonatkozó törvények és rendeletek az adott időpontban érvényes módosítások figyelembevételével

Vonatkozó EK rendeletek

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

38/2003.(VII.7.) EszCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba-hozatalának feltételeiről

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 a mosó és tisztítószerek felületaktív hatóanyagainak biológiai lebonthatóságának egyes szabályairól. 5/2004.(IV.23.) KvVM

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

Tisztító- fertőtlenítőszer

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

A biztonsági adatlap 3. pontjában alkalmazott R mondatok, amelyek nem szerepelnek a 15. pontban:

R 11 Tűzveszélyes

R 20 Belélegezve ártalmas

R 22 Lenyelve ártalmas

R 23/25 Belélegezve és lenyelve mérgező

R 34 Égési sérülést okoz

R 36 Szemizgató hatású

R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat

42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáció)

R 50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre

R 67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

R 68 Maradandó egészségkárosodást okozhat

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 javaslatainkért 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 biocid készítményhez, a vonatkozó EK rendeletek, a 44/2000. (XII.27.)EüM rendelet és módosításai, a 38/2003. (VII.7.) EszCsM-FVM-KvVM együttes rendelet és módosításai valamint más, kapcsolódó rendeletek és jogszabályok figyelembevételével.