

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

Kiadás időpontja: 2000
Felülvizsgálat dátuma: 2009-09-07
Változat száma: 3.

1./ A KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

A készítmény neve: **INNUSZOL-G hűtőpor**

A készítmény felhasználása: Hűtőpor, kétkörös rendszerekhez alkalmazható hűtőközvetítő folyadék készítéséhez. Nagyrészt szervesetlen sókból álló keverék. Az igényekhez igazodó beoldott hűtőpor mennyiségétől függően az elkészített oldat kristályosodási pontja -10°C és -30°C . között változhat

A gyártó, forgalmazó cég neve : INNOVENG 1 Kft. www.innoveng.eu
1114 Budapest, Szabolcska utca 5.
Tel/fax: (1) 365-26-71
e-mail : innolabor@ahol.com.
Tel/fax:(1) 203-93-04Tel :(1) 203-04-29
e-mail : innoveng@ahol.com

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

2./ A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

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

EU veszélyjel és szimbólum

Xn



ártalmas

A koncentrált készítmény környezetre és az emberre gyakorolt káros hatásai:

Az emberre:

R 22 Lenyelve ártalmas

R 36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

A környezetre:

Lásd 12. pont

Fizikai-kémiai veszélyek: -----

Egyéb: -----

3./ ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ AZ ALKOTÓRÉSZEKRŐL

A 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet és módosításai alapján veszélyesnek minősülő anyagok és más komponensek vizes oldata.

Megnevezés	CAS-szám	EU-szám	EU-jel	R mondat	Koncentráció tartomány
Kálium-karbonát	584-08-7	209-529-3	Xn ártalmas	22-36/37/38	50-80 %
Nátrium-metaszilikát	10213-79-3	229-912-9	C	34-37	<5 %

További összetevők: glicerin, inhibitor, szerves adalékanyag

4./ ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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.

- ◇ **Bőrrel való érintkezés:** a felületre jutott készítményt vízzel mossuk le.
- ◇ **Szembe jutás:** legalább 15 percen át tartó folyóvizes szemöblítést kell végezni a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Azonnal szakorvoshoz kell irányítani a sérültet
- ◇ **Belégzés:** az expozíciót követően friss levegőn nyugalomba kell helyezni a sérültet. Szükség esetén orvost kell hívni
- ◇ **Lenyelés:** amennyiben a késztermék a tápcsatornába jutott és a beteg eszméleténél van, víz bőséges itatása szükséges. Hánytatni TILOS, szakorvoshoz kell irányítani a sérültet.

5./ TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- ◇ **Alkalmazható oltóanyag:** vízsugár, vízpermet, hab, oltópor
- ◇ **Különleges veszélyek:** nem ismert
- ◇ **A tűzoltók személyes, külön biztonsági felszerelése:** az előírásoknak megfelelő védőöltözet illetve védőfelszerelés
- ◇ **Egyéb információ:** a szennyezett oltóvizet a helyi hatósági előírások szerint kell kezelni és elhelyezni.

6./ INTÉZKEDÉS BALESET ESETÉN

- ◇ **Személyi védelem:** megfelelő technológia alkalmazásával el kell kerülni az anyag szervezetbe kerülését.
- ◇ **Környezetvédelem:** Meg kell akadályozni a felszíni- és talajvízbe, vagy a talajba jutását.
- ◇ **Szabadba jutás / összegyűjtése, tisztítás módja:** a környezetbe került vegyszert porzásmentesen össze kell gyűjteni, majd biztonságos helyre szállítani, és a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírások szerint kezelni. A szennyezett felületet a hulladék eltávolítása után vízzel alaposan meg kell tisztítani.

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:** Nincs különleges utasítás. A higiénés és a vegyszerkezelés általános szabályait tartjuk be.
- **Tárolás:** Szakosított tárolás, eredeti bontatlan csomagolásban.

8./ AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

Foglalkozásszerű felhasználásra készül.

A termékkel munkát csak olyan dolgozó végezhet, aki ismeri a készítmény toxikológiai tulajdonságait, szervezetre gyakorolt káros hatásait, ill. az elsősegélynyújtás módjait. A szert csak rendeltetési céljára szabad felhasználni. A munkavégzés során be kell tartani az általános munkavédelmi és munkahigiénés szabályokat.

Esetleges bőrérzékenység jelentkezésekor soron kívül orvosi konzultáció szükséges.

Használata a használati utasításban foglaltak szerint. Akadályozzuk meg a szer szembe, bőrre és nyálkahártyára kerülését.

Munkahelyi levegőben megengedett határérték: nincs meghatározva

Egyéni védelem::

- ◇ **Légzésvédelem:** a készítmény oldásakor porálarc
- ◇ **Szem és arc védelem:** freccsenés elleni védelem (szemüveg)
- ◇ **Bőr és testvédelem:** megfelelő munkaruházat.
- ◇ **Különös higiéniai és óvatossági intézkedések:** általános munkahigiénés és munkabiztonsági szabályok betartása. Körültekintő alkalmazással el kell kerülni a termék kiömlését, az anyaggal való közvetlen érintkezést, szembe, bőrre és ruházatra jutását.

9./ FIZIKAI ÉS KÉMIA TULAJDONSÁGOK

Megjelenés:	szilárd, por
Szín:	fehér, sárgás
Szag, illat:	nem jellemző
pH érték 20°C-on 1%-os vizes oldat:	10,5-12,5 közötti érték
Sűrűség g/cm³ 20°C-on:	nem alkalmazható
Oldhatóság:	vízben jól oldódik
Kristályosodási hőmérséklet (°C):	nem alkalmazható
Forráspont (°C):	nem alkalmazható
Gyulladáspont (°C):	nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs adat
Gőznyomás 20°C:	nem alkalmazható
Viszkozitás:	nem alkalmazható
Gőzsűrűség:	nem alkalmazható
Párolgási sebesség:	nem alkalmazható

10./ STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

Stabilitás: a szakszerű tárolás, kezelés és felhasználás körülményei között stabil

Elkerülendő feltételek: felhasználás körülményei között nem ismert

Elkerülendő anyagok: a belőle készített oldat károsíthatja a lúgra érzékeny felületeket

Veszélyes bomlási termékek: felhasználás körülményei között nem ismert

Rendeltetésszerű felhasználás: keverék hűtőfolyadék készítéshez, amely kétkörös rendszerekben használható, a használati utasítás szerint.

11./ TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

R 22 Lenyelve ártalmas

R 36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

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

12./ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A termékre vonatkozólag:

Nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok.

Ne engedjük a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és talajba jutni.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Glicerín:

Biodegradáció	82%, 20 nap, biológiailag könnyen lebomló
Haltotoxicitás	LC ₅₀ 44.000 mg/l (Pimephales promelas)

Na-metaszilikát:

Toxicitás halakra LC ₅₀ :	3185 mg/l (96 óra, Brachydanio rerio, OECD 203)
Daphnia toxicitás EC ₅₀ :	4857 mg/l (48 óra, Daphnia magna,)
Toxicitás baktériumokra EC ₅₀ :	> 1000 mg/l (48 óra, Pseudomonas putida, OECD 209)

K-karbonát:

vizes oldata pH eltolódás miatt mérgező a halakra és egyéb vízi szervezetekre

Mivel a készítmény akárcsak más hasonló készítmények, 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./ 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 készítmény maradékaira javasolt EWC kódszám: **16 03 03*** (veszélyes anyagokat tartalmazó szervesetlen hulladékok) A felhasználást követően a felhasználási módtól függő EWC kódszámot a felhasználó állapítja meg.

14./ SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

ADR : nem jelölésköteles

UN szám: -----

15./ SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

Azonosítási szám: OKBI: 1687/1999
OÉTI: 6141/1994

A vonatkozó törvények és rendeletek az adott időpontban érvényes módosítások figyelembevételével

Vonatkozó EK rendeletek

1993. évi XCIII.törvény a munkavédelemről és kapcsolódó 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

204/2001. (X.26.) Korm. rendelet a csatornabírságról

94/2002. (V.5.) Korm. rendelet a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

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

35/1996. (XII.29.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról.

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

A címkézésre vonatkozó előírások az EU szabályozás szerint:

A címkén feltüntetendő:

Xn



ártalmas

R 22	Lenyelve ártalmas
R 36/37/38	Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat
S 2	Gyermekek kezébe nem kerülhet
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

Komponensek a címkézéshez: glicerín, K-karbonát, Na-metaszilikát, inhibitor, szerves adalékanyag

16./ Egyéb:

Hűtőpor hűtőfolyadék készítéséhez kétkörös rendszerekhez

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

A biztonsági adatlap 2. pontjában alkalmazott R mondatok, amelyek nem szerepelnek a 15. pontban:

R 34	Égési sérülést okoz
R 37	Izgatja a légutakat

A biztonsági adatlap a rendelkezésre álló dokumentáció alapján készült. 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 ismertetett 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 a 44/2000. (XII.27.)EüM rendelet és módosításai valamint más kapcsolódó törvények, rendeletek és előírások figyelembevételével. Mivel a Biztonsági Adatlap tartalma a jogszabályi követelményeknek megfelelően változhat, kérjük, hogy ellenőrizze példányának megfelelőségét. Honlapunkról az érvényes verziót letöltheti.