

BIZTONSÁGI ADATLAP
1907/2006/EK rendelet szerint

Kiadás időpontja: 1999
Felülvizsgálat dátuma: 2013-06-12
Változat száma: 6.

1. SZAKASZ A KEVERÉK ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

• **Termékazonosító**

A keverék megnevezése: INNOFLUID-HC-ACID (-20, -30)

- **A keverék felhasználása:** Foglalkozásszerű felhasználásra készülő erősen savas vízkőoldó-tisztító koncentrátum. A készítmény alkalmazható hígított formában különböző felületekről vízkő, hidroxid és egyéb fémoxid lerakódások eltávolítására.

• **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: info@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. SZAKASZ VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

• **A keverék osztályozása:**

Besorolás a vonatkozó törvények és rendeletek szerint, figyelembe véve azok módosításait. EU szabályozás (1999/45/EK 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.

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

A koncentrált keverék környezetre és az emberre gyakorolt káros hatásai:

Az emberre:

Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

A környezetre:

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

Fizikai-kémiai hatások:

Reakcióba lép a sav hatására gázokat fejlesztő anyagokkal (cianidok, aktív klór tartalmú szerek, stb.) és veszélyes gázok fejlődnek

• **Címkézési elemek**

A keverék veszélyjelölése és betűjele



irritatív

R-mondatok:

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

S-mondatok:

S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó

S 23 A keletkező 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, 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.

Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez: foszforsav, sósav
Egyéb komponensek: nemionos felületaktív anyag, inhibitor, illatanyag

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

3. SZAKASZ ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ AZ ALKOTÓRÉSZEKRŐL

A keverék a felsorolt összetevők vizes oldata: foszforsav, sósav, nemionos felületaktív anyag, inhibitor, illatanyag. A vonatkozó EU szabályozás és a 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet és módosításai alapján veszélyesnek minősülő összetevők:

Megnevezés	CAS-szám	EU-szám	Besorolás 67/548 EGK irányelv 1999/45 EK rendelet	Besorolás 1272/2008 EK rendelet	Konc. tartomány
Foszforsav *	7664-38-2	231-633-2	C maró, R34	Skin Corr. 1B H314	10-<25 %
Sósav oldat 33%**	7647-01-0	231-595-7	C maró, R34 Xi irritatív, R 37	Skin Corr. 1B H314 STOT SE 3 H335	10-15 %
*Egyedi határérték			Xi irritatív, R 36/38	Skin Irrit 2 H315 Eye Irrit. 2 H319	10-<25 %
**Egyedi határérték			Xi irritatív, R 36/37/38	Skin Irrit 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335	10-<25 % ≥ 10 %

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

4. SZAKASZ 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: rosszullet esetén a sérültet friss levegőre kell vinni, biztosítsunk számára nyugalmat és forduljunk orvoshoz

Bőrrel való érintkezéskor a szennyezett ruházatot távolítsuk el, a szert vízzel azonnal mossuk le, majd a bőrfelületet zsíros kozmetikai krémmel kenjük be a bőrből kioldott zsírok pótlása érdekében. Egyéni érzékenységtől és a sérült bőrfelület nagyságától függően szakorvossal történő konzultáció, esetleg dermatológiai ellátás is szükségessé válhat

Szembe jutáskor az esetlegesen használt kontaktlencsét távolítsuk el, utána 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 az esetlegesen használt műfogsort el kell távolítani, a száját vízzel ki kell öblíteni. 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:

Megfelelő: CO₂, oltópor, víz permet, hab a környezettől függően

A megfelelő oltóanyag a közelében tárolt éghető anyagoktól függ

Különleges veszélyek: Nem éghető, de tűz hatására veszélyes anyagok fejlődhetnek (pld. foszfor-oxidok, HCL gáz)

A tűzoltóknak szóló javaslat: A szokásos tűzvédelmi felszerelés viselése, szükség esetén a környezettől függetlenített légzőkészülék használata.

Egyéb információ: 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. SZAKASZ INTÉZKEDÉS VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

A havarria 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

• **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Szabadba jutás esetén: A tartályból kikerült vegyszert inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, semleges abszorbens) kell behatárolni, felitatni, a szennyezett abszorbenst össze kell gyűjteni, és zárt tartályban el kell szállítani. A kiömlés helyét vízzel fel kell mosni. A készítmény 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 padozatot vízzel le kell mosni.

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

Kis mennyiségű anyag kiömlése esetén itassuk fel és gyűjtsük 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.

Nagy mennyiségű anyag kiömlése esetén nem éghető inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, semleges abszorbens, perlit, stb.) határoljuk körül, ha lehet zárt tartályba nyerjük vissza, vagy semlegesítsük. Semlegesítéshez méshidrátt, örölt méshidrátt, vagy nátrium-hidrogénkarbonátt használható. Semlegesítés után itassuk fel, és a szennyezett itató anyagot gyűjtsük össze, helyezzük zárt tartályba. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagként kell kezelni és értesíteni az illetékes hatóságot. 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

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

◇ **Kezelés:** Távol kell tartani a heves kémiai reakciókat kiváltó anyagoktól (lásd 10. pont). Használni kell az egyéni védőeszközöket. Óvakodni kell az anyag kiömlésétől.

◇ **Tárolás:** Szakosított tárolás, eredeti csomagolásban, reaktív termékektől, sav hatására gázokat fejlesztő anyagoktól (cianidok, aktív klór tartalmú vegyszerek, stb.) távol tartva. Fagyástól és sugárzó hőtől védendő, jól szellőztetett helyen tárolandó.

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

◇ **Meghatározott végfelhasználás**

Tisztítószer foglalkozásszerű felhasználók részére.

8. SZAKASZ 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.

Az élelmiszerekkel közvetlenül érintkező felületek tisztítása után a kezelt felületekről a szer maradványait vizes öblítéssel kell eltávolítani.

Munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait.

A készítmény csak rendeltetésének megfelelő célra és módon használható

Felügyeleti paraméterek:

Alkalmazás a használati utasítás szerint.

A veszélyes anyag munkahelyi légtérben megengedett határértéke:

A veszélyes anyag	Határérték ÁK	Határérték CK	Határérték MK	Megjegyzés
Sósav CAS szám: 7647-01-0	8 mg/m ³	16 mg/m ³	-----	m, i EU1
Foszforsav CAS szám: 7664-38-2	1 mg/m ³	2 mg/m ³	-----	m EU1

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

i: ingerlő anyag, (ingerli a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)

EU1: 91/322/EGK irányelvben közölt érték

Egyéni védelem:

Légzésvédelem: rendeltetészerű felhasználás esetén nem szükséges, esetleges aeroszol képződés esetén légzőkészülék használata

Kéz védelme: saválló védőkesztyű használata

Bőr- és testfelület védelme: saválló védőruha és védőlábbeli használata

Szemvédelem: megfelelő szorosan záró védőszemüveg/arcvédő használata

9. SZAKASZ FIZIKAI ÉS KÉMIA TULAJDONSÁGOK

Külső jellemzők:

Forma:

folyadék

Szín:

színtelen, illetve gyengén sárgás-rózsaszín, optikailag tiszta a termékre jellemző szúrós, illetve az alkalmazott illatra jellemző

Illat, szag:

Szagküszöbérték:

nincs meghatározva

pH: 1 % -os vizes oldatban 20°C-on

1,0-2,0

Olvadáspont/fagyáspont:

nincs meghatározva

Forráspont (°C):

nincs meghatározva

Gyulladáspont (°C):

nem alkalmazható

Párolgási sebesség:

nincs meghatározva

Tűzveszélyesség:

nem tűzveszélyes

Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: nem alkalmazható

Gőznyomás:

nincs meghatározva

Gőzsűrűség:

nincs meghatározva

Relatív sűrűség (g/cm³): 20°C-on

1,20±0,10

Oldékonyság:

vízzel korlátlanul elegyedik

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz

nincs meghatározva

Öngyulladási hőmérséklet °C:

nem alkalmazható

Bomlási hőmérséklet °C:

nincs meghatározva

Viszkózitás:

nincs meghatározva

Robbanásveszélyes tulajdonságok:

nem alkalmazható

Alsó:

Felső:

Oxidáló tulajdonságok:

nem alkalmazható

Habzás (INNOVENG belső előírás):

min. 150 cm³

10. SZAKASZ STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

- **Reakciókészség:**

Lúgokkal, fémoxidokkal hevesen reagál. Erős oxidálószerekkel reakcióba lép és klór gáz fejlődik. Fémekkel, ötvözetekkel hidrogénképződés mellett reakcióba lép.

- **Kémiai stabilitás:**

A rendeltetészerű felhasználás körülményei között stabil.

- **A veszélyes reakciók lehetősége:**

Lúgokkal hevesen reagál. Károsítja az ötvözeteket (hidrogénképződés), márvány és mészkő felületeket. Reakcióba lép a sav hatására gázokat fejlesztő anyagokkal (cianidok, aktív klór tartalmú szerek, stb.) és veszélyes gázok fejlődnek.

- **Kerülendő körülmények:**

Erős melegítés, reaktáns anyagokkal való kontaktus.

- **Nem összeférhető anyagok:**

Alumínium, vas tartalmú vegyületek, lúgok, savak, erős oxidálószer, sav hatására gázokat fejlesztő anyagok (cianidok, aktív klór tartalmú vegyszerek, stb.), márvány, mészkő, ötvözetek.

- **Veszélyes bomlástermékek:**

Rendeltetészerű felhasználás esetén nem ismert. Nem szakszerű felhasználás során veszélyes gázok keletkezhetnek (hidrogén, foszfor-oxid, HCl gáz).

11. SZAKASZ TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

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

A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok

Foszforsav

- **Akut toxicitás:** LC₅₀ (belégzés, patkány) > 0.85 mg/l/1 óra (IUCLID)
LD₅₀ (orális, patkány) 1530 mg/kg
LD₅₀ (bőrön át, nyúl) 2740 mg/kg
- **Irritáció:** maró hatású
- **Maró hatás:** bőr: égési sérülést okoz (nyúl, IUCLID)
szem: égési sérülést okoz (nyúl, IUCLID)
- **Szenzibilizáció:** negatív (humán tapasztalatok, IUCLID)
- **Ismételt dózisú toxicitás:** az anyagot nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust
- **Rákkeltő hatás:** nincs adat
- **Mutagenitás:** negatív (AMES teszt, IUCLID)
- **Reprodukciót károsító hatás:** nincs adat
- **STOT:** nincs adat
- **Egészségre gyakorolt hatás:**

Belélegezve: nyálkahártya irritáció

Bőrre kerülve: égési sérülést okoz

Szembe jutva: égési sérülést okoz, kötőhártya gyulladás, súlyos szemkárosodást okozhat, megvakulás veszélye.

Lenyelve: A száj, a garat, nyelőcső és emésztőrendszer nyálkahártyáján súlyos marási sérülés keletkezik, fennáll a nyelőcső és a gyomor perforálódásának veszélye.

Sósav

- **Akut toxicitás:** A termék maró tulajdonsága miatt becsült értéknek nincs gyakorlati jelentősége.
- **Irritáció/Maró hatás:** bőr: maró hatású
szem: súlyos szemsérülés kockázata
- **Szenzibilizáció:** nincs adat
- **Ismételt dózisú toxicitás:** nincs adat
- **Rákkeltő hatás:** nincs adat
- **Mutagenitás:** nincs adat
- **Reprodukciót károsító hatás:** nincs adat
- **STOT SE 3:** Érintett szervek: tüdő, légzőszervek, Expozíciós út: belégzés C_≥10% w/w
- **STOT RE:** Nem sorolták be

• **Egészségre gyakorolt hatás:**

Belélegezve: izgatja a légutakat

Bőrre kerülve: erősen maró hatást fejt ki a bőrre

Szembe jutva: erősen maró hatást fejt ki

Lenyelve: erősen maró hatást fejt ki a száj, a garat, nyelőcső és emésztőrendszer nyálkahártyáján súlyos marási sérülés keletkezik, fennáll a nyelőcső és a gyomor perforálódásának veszélye.

12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A készítményre vonatkozólag: Nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok.

A készítmény biológiailag könnyen lebomlik

Ne engedjük a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és talajba jutni.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Foszforsav :

Toxicitás:

haltoxicitás LC₅₀: 200 mg/l

LC₅₀: 138 mg/l (Gambusia affinis -szúnyogirtó fogasponty-, 96 óra)

vízi gerinctelen –daphnia- toxicitás EC₅₀: 5 mg/l (Daphnia magna, 12 óra, IUCLID)

baktérium toxicitás EC₅₀: 270 mg/l (eleven iszap, IUCLID)

vízi növények -alga- toxicitás: 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: pH eltolódás miatti káros hatások

Általános információk: nem szabad vizekbe, szennyvízbe vagy talajba engedni.

Sósav:

Toxicitás:

haltoxicitás: édesvízi halak pH 3.25 LC₅₀: 20.5 mg/l

vízi gerinctelen –daphnia- toxicitás: pH 4.9 EC₅₀/LC₅₀: 0.45 mg/l (Daphnia magna)

baktérium toxicitás:

vízi növények -alga- toxicitás: pH 4.7 EC₅₀/LC₅₀: 0.73 mg/l (édesvízi alga)

földben élő szervezetek toxicitása: nincs adat

Perzisztencia és lebonthatóság: nincs adat

Bioakkumulációs képesség: nem bioakkumulálódik

Mobilitás: nincs adat

PBT tulajdonságok: nem alkalmazható

Egyéb káros hatások: pH eltolódás miatti káros hatások

Általános információk: nem szabad vizekbe, szennyvízbe vagy talajba engedni.

Nemionos tenzid

Toxicitás:

Toxicitás halakra LC₅₀: 2.33 mg/l (Brachydanio rerio, 96 óra)

Daphnia toxicitás EC₅₀: 2.08 mg/l (Daphnia magna, 48 óra)

Toxicitás baktériumokra: nincs adat

Toxicitás algákra EC₅₀: 0,039 mg/l (Selenastrum capricornutum, 72 óra)

Földben élő szervezetek toxicitása: nincs adat

Perzisztencia és lebonthatóság:

biológiai lebonthatóság: biológiailag lebontható (IUCLID)

Bioakkumulációs képesség: nincs adat

Mobilitás: nincs adat

PBT tulajdonságok: nem alkalmazható

Egyéb káros hatások: nem ismert

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 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: **20 01 14*** (savak, hulladék) A felhasználást követően a felhasználási módtól függő EWC kódszámot a felhasználó állapítja meg.

14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

UN szám: 3264

Az áru megnevezése: „Maró, folyékony, savas szeretlen anyag, m.n.n.”(foszforsav és sósav tartalmú oldat)

ADR/RID osztály: 8 maró anyagok

Csomagolási csoport: II.

Szállítási kategória: 2.

Alagút korlátozási kód: E

Szállításnál figyelembe kell venni a termék más anyagokkal való összeférhetőségét (lásd 10. szakasz).

15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

Azonosítási szám: OKBI: 671/1999

A vonatkozó törvények és rendeletek az adott időpontban érvényes módosítások figyelembevételével 67/548/EGK irányelv, 1999/45/EK irányelv, 1907/2006/EK rendelet, 1272/2008/EK rendelet 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 a mosó és tisztítószer 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

9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról.

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

16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK

Vízkezelő-tisztítószer

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

A biztonsági adatlap 3. pontjában alkalmazott R és H mondatok, amelyek nem szerepelnek a 2. pontban:

R mondatok:

- R 34 Égési sérülést okoz
- R 37 Izgatja a légutakat
- R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású

H mondatok:

- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
- H315 Bőrirritáló hatású
- H319 Súlyos szemirritációt okoz
- H335 Léguti irritációt okozhat

A Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és mozaikszavak

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% - a már káros hatást mutató maximális koncentráció 50 %-a -
Eye Irrit	Szem irritáció
EWC	European Waste Catalogue and Hazardous Waste List –Európai hulladék katalógus és veszélyeshulladék lista-
H	Hazard statement –veszély közlés
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database –nemzetközileg egységesített kémiai információs adatbázis-
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-
OKBI	Országos Kémiai Biztonsági Intézet
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PE	Polietilén
R	Risk Phrases -kockázatra figyelmeztet-
S	Safety Phrases –biztonságos kezelésre figyelmeztet-
Skin Corr	bőr maró
Skin Irrit	bőr irritáló
STOT SE	Specific target organ toxicity – single exposure -célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
UN szám:	ENSz szám

A Biztonsági Adatlap a rendelkezésre álló dokumentáció 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 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 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.