

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

Kiadás időpontja: 2010-06-24
Felülvizsgálat dátuma: 2011-08-01
Változat száma: 2.

1./ A KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

• **Termékazonosító**

A keverék megnevezése: INNO-ACID

- **A keverék felhasználása:** Foglalkozásszerű felhasználásra készülő tisztító koncentrátum. A készítmény hígított formában alkalmazható vízkő, oxid és egyéb 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: 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) 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: Xi irritatív

R 36/38 Szem és bőrizgató hatású

A koncentrált keverék környezetre és az emberre gyakorolt káros hatásai:

Az emberre:

R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású

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

Egyéb:

Nem ismert.

• **Címkézési elemek**

A keverék veszélyjelölése és betűjele



R-mondatok:

R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású

S-mondatok:

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

S 46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni

Komponensek a címkézéshez: foszforsav, szulfaminsav, anionos felületaktív anyag, inhibitor, illatanyag, színezék, nátrium-kumol-szulfonát

• **Egyéb veszélyek:**

Nem ismert

PBT: nem alkalmazható

vPvB: nem alkalmazható

3./ ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

A keverék az alábbiakban felsorolt összetevők vizes oldata.

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
Foszforsav	7664-38-2	231-633-2	C maró	34	1-<7 %
Anionos felületaktív anyag	85117-49-3	285-599-9	C maró	22-34	1-<3 %
Szulfaminsav	5329-14-6	226-218-8	Xi irritatív	36/38, 52/53	5-15 %

További összetevők: inhibitor, illatanyag, színezék, nátrium-kumol-szulfonát

*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 sérültnek soha ne adjunk be semmit szájon át.

• **Belégzés:**

Roszcullét esetén a sérültet friss levegőre kell vinni, biztosítsunk számára nyugalmat és forduljunk orvoshoz

• **Bőrrel való érintkezés**

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 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 helyszínre azonnal orvost kell hívni.

5./ TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Oltóanyag: A megfelelő oltóanyag a közelében tárolt éghető anyagoktól függ

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

Védőfelszerelés: A szokásos tűzvédelmi felszerelés viselése

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./ INTÉZKEDÉS VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

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

- **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Szabadba jutás esetén: A keverék élővízbe, talajba, közcatornába 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. Összegyűjtés 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, amennyiben lehetséges zárt tartályba nyerjük vissza, a felületet semlegesíteni kell majd felitatni. A szennyezett abszorbenst össze kell gyűjteni és veszélyes hulladékként kezelni. Semlegesítéshez méshidrárt, örölt méshidrárt, vagy híg NaOH oldat használható. Semlegesítés és összegyűjtés 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. 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!

8./ AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

- **Ellenőrzési paraméterek:**

A veszélyes anyag munkahelyi légtérben megengedett határértéke:

A veszélyes anyag	Határérték	Határérték
foszforsav	ÁK (átlagos koncentráció): 1 mg/m ³	CK (csúcs koncentráció): 2 mg/m ³

- **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 bőrérzékenységi jelentkezők soron kívül orvosi konzultáció szükséges.

Szem-/arcvédelem: jól záró védőszemüveg/arcvédő használata

Bőrvédelem: védőruha (savtól 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:

Forma: folyadék
Szín: kékeszöld

Illat, szag:	az alkalmazott illatra jellemző
Szagküszöbérték:	nincs meghatározva
pH: 1 % -os vizes oldatban 20°C-on	2,0-3,0
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	1,070±0,05
Oldékonyság:	vízzel korlátlanul elegyedik
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet °C:	nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet °C:	nem alkalmazható
Viszkozitás:	nincs meghatározva
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem alkalmazható
Alsó:	
Felső:	
Oxidáló tulajdonságok:	nem alkalmazható

10./ STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

- **Reakciókészség:**

Sav hatására gázokat fejlesztő anyagokkal (cianidok, aktív klór tartalmú vegyszerek, stb.) való kapcsolat során veszélyes gázok képződnek.

- **Kémiai stabilitás:**

A rendeltetészerű felhasználás körülményei között stabil.

- **A veszélyes reakciók lehetősége:**

Sav hatására gázokat fejlesztő anyagokkal (cianidok, aktív klór tartalmú vegyszerek, stb.) való kontaktus során veszélyes gázok képződnek.

- **Kerülendő körülmények:**

Erős melegítés, sav hatására gázokat fejlesztő anyagokkal (cianidok, aktív klór tartalmú vegyszerek, stb.) való kontaktus

- **Nem összeférhető anyagok:**

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.

- **Veszélyes bomlástermékek:**

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

11./ TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású

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

A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok

Foszforsav

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

- **Mutagenitás:** negatív (AMES teszt, IUCLID)
- **Reprodukciót károsító hatás:** 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.

Szulfaminsav:

- **Akut toxicitás:** LD₅₀ (orális, patkány) >2000 mg/kg (OECD 401)
- **Irritáció:** bőr: irritál (nyúl, OECD 404)
szem: súlyosan irritál (nyúl, OECD 405)
- **Maró hatás:** nincs adat
- **Szenzibilizáció:** nincs adat
- **Ismételt dózisu toxicitás:** az anyagot nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust
- **Rákkeltő hatás:** nincs adat
- **Mutagenitás:** negatív (OECD 474 , emlőssejtek-teszt)
negatív (AMES teszt, Salmonella typhimurium)
- **Reprodukciót károsító hatás:** nincs adat
- **Egészségre gyakorolt hatás:**

Belélegezve: köhögés, légzési elégtelenség. A légutak irritációs tünetei

Bőrre kerülve: irritáló hatás

Szembe jutva: súlyos szemirritációt okoz

Lenyelve: a szájüreg, garat, nyelőcső és az emésztőrendszer nyálkahártyáinak irritációja. Fájdalom, sokk.

Anionos felületaktív anyag

- **Akut toxicitás:** LD₅₀ (orális, patkány) 1200 mg/kg
LD₅₀ (bőrön át) nincs adat
LD₅₀ (belélegezve) nincs adat
- **Irritáció:** bőr: erősen irritál
- **Maró hatás:** maró hatású a szemre
- **Szenzibilizáció:** nincs adat
- **Ismételt dózisu toxicitás:** többszöri ismételt érintkezés a bőrrel annak kiszáradásához, repedezettségéhez vezethet.
- **Rákkeltő hatás:** nincs adat
- **Mutagenitás:** nincs adat
- **Reprodukciót károsító hatás:** nincs adat
- **Egészségre gyakorolt hatás:**

Belélegezve: belégzés esetén irritálja a légcsövet

Bőrre kerülve: lokális hatásként erősen irritálja a bőrt

Szembe jutva: erősen irritálja és károsítja a szemet

Lenyelve: lenyelés esetén marja a nyelőcsövet

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:

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 EC₅₀: 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.

Szulfaminsav

Toxicitás:

haltoxicitás LC₅₀: 70,3 mg/l (Pimephales promelas, 96 óra, OECD 203)

vízi gerinctelen –daphnia- toxicitás: nincs adat

baktérium toxicitás EC₁₀: ≥1000 mg/l (Pseudomonas putida, 16 óra, IUCLID)

vízi növények -alga- toxicitás: nincs adat

Földben élő szervezetek toxicitása: nincs adat

Perzisztencia és lebonthatóság: nincs adat

Bioakkumulációs képesség: bioakkumuláció nem várható

Mobilitás: nincs adat

PBT tulajdonságok: nem alkalmazható

Egyéb káros hatások: pH eltolódás miatti káros hatások

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

Anionos felületaktív anyag

Toxicitás:

haltoxicitás LC₅₀: 7,4 mg/l (Poecilia reticulata, 48 óra)

vízi gerinctelen –daphnia- toxicitás LC₅₀: 2,3 mg/kg (Daphnia magna, 48 óra)

baktérium toxicitás LC₅₀: 20 mg/kg (Cladophora sp, 7 nap)

vízi növények -alga- toxicitás IC₅₀: (alga, 72 óra)

Földben élő szervezetek toxicitása: nincs adat

Perzisztencia és lebonthatóság: >60 % (EC 648/2004, Annex III., A pont, 2. módszer)
könnyen lebomló

>81 % (EC 648/2004, Annex III., A pont, 3. módszer)

könnyen lebomló

Bioakkumulációs képesség: nincs adat

Mobilitás: nincs adat

PBT tulajdonságok: nincs adat

Egyéb káros hatások: a vízben erősen habzik

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

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./ 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./ SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

UN szám: 3264
Az áru megnevezése: „Maró, folyékony, savas szerves anyag, m.n.n.”(foszforsav tartalmú oldat)
ADR/RID osztály: 8 maró anyagok
Csomagolási csoport: III.
Szállítási kategória: 3.
Alagút korlátozási kód: E
Szállításnál figyelembe kell venni a termék más anyagokkal való összeférhetőségét.

15./ SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

Azonosítási szám:

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 tisztítószeres 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

Vízkeoldó-tisztítószer

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 15. pontban:

R 22 Lenyelve ártalmas
R 34 Égési sérülést okoz
R 52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást 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
LC ₅₀	50 % Lethal Concentration -pusztulást okozó koncentráció a populáció 50%-ára-
EWC	European Waste Catalogue and Hazardous Waste List –Európai hulladék katalógus és veszélyeshulladék lista-
IC ₅₀	Half Maximal Inhibitory Concentration –maximális gátló koncentráció 50%-a
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database –nemzetközileg egységesített kémiai információs adatbázis-
LD ₅₀	50 % Lethal Dose -pusztulást okozó dózis a populáció 50%-ára-
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development –Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet-
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PE	polietilén
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 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 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.