

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
az 1907/2006/EK rendelet szerint

**Kiadás időpontja:** 1999  
**Felülvizsgálat dátuma:** 2012-12-14.  
**Változat száma:** 6

**1./ A KEVERÉK ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**

• **Termékazonosító**

**A keverék megnevezése:** **INNOPON-RÁBA-T**  
**A keverék felhasználása:** ipari zsirtalanító-tisztítószer, acélra szóró eljáráshoz  
**A keverék ellenjavalt felhasználása:** amennyiben a zsirtalanító fürdőben színesfém illetve alumínium alkatrészek, felületek találhatók alkalmazását nem javasoljuk  
**Felhasználói kör:** ipari, foglalkozásszerű

• **A forgalmazó adatai:**

Neve: INNOVENG 1 Kft. [www.innoveng1.hu](http://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./ A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA**

• **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.

C maró  
R 34 Égési sérülést okoz

**A koncentrált keverék környezetre és az emberre gyakorolt káros hatásai:**

*Az emberre:*

Égési sérülést okoz

*A környezetre:*

Szakszerű felhasználás esetén nem várható káros hatás

Az összetevők adatait lásd a 12. szakaszban.

*Fizikai-kémiai hatások:*

Károsítja azokat a felületeket amelyek nem lúgállóak (pld. alumínium, réz és ötvözetei, cink, ólom stb.)

*Különös veszélyek:*

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert

• **Címkézési elemek**

*A keverék veszélyjelölése és betűjele*



C maró

*R-mondatok:*

R 34 Égési sérülést okoz

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 címkéhez:* nátrium-hidroxid, nátrium-metaszilikát, nemionos felületaktív anyag, polifoszfát, habzágató

• **Egyéb veszélyek:**

Rendeltetésszerű felhasználás során nem ismert

*PBT:* nem alkalmazható

*vPvB:* nem alkalmazható

### 3./ ÖSSZETÉTEL/AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

A keverék az alábbiakban felsorolt összetevők homogén keveréke: nátrium-hidroxid, nátrium-metaszilikát, nemionos felületaktív anyag, polifoszfát, habzágató

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. tartomán y
Na-metaszilikát	10213-79-3	229-912-9	C maró, R 34-37	-----	>30 %
Nátrium-hidroxid*	1310-73-2	215-185-5	C maró, R35	Skin Corr. 1A, H314	<5 %
Na-karbonát	497-19-8	207-838-8	Xi irritatív, R36	Eye Irrit. 2; H319	>30 %

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

\* Egyedi koncentrációk

C maró, R35

C maró, R 34

Xi irritatív, R36/38

C ≥ 5 %

2 < C < 5 %

0.5 ≤ C < 2 %

Skin Corr. 1A H314 C ≥ 5 %

Skin Corr. 1B H314 2 ≤ C < 5 %

Skin Irrit. 2 H315 0.5 ≤ C < 2 %

Eye Irrit. 2 H319 0.5 ≤ C < 2 %

A keverék egyéb komponensei nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy a koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

### 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:**

Szakszerű felhasználás esetén nem jellemző, 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**

A száját vízzel öblítsük ki, az esetlegesen használt műfogsort távolítsuk el. 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** :az alkalmazható oltóanyagot a tűz környezetében lévő anyagok határozzák meg (vízpermet, szén-dioxid, oltópor, oltóhab).
- **Különleges veszélyek:** Nem ismert.
- **A tűzoltók személyes, külön biztonsági felszerelése:** Szokásos tűzvédelmi felszerelés, hordozható légzőkészülék és védőruha
- **Egyéb információ:**A szennyezett oltóvizet a helyi előírások szerint kell kezelni és elhelyezni

## 6./ INTÉZKEDÉS VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

Csak az arra kiképzett személy irányíthatja a havaria szintű feltakarítást, melynek során megfelelő egyéni védőeszközök (lásd. 8. szakasz) viselése kötelező. Mentés közben akadályozzuk meg a porképződést és a por belégzését.

- **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

**Szabadba jutás esetén:** A kiömlött szilárd anyagot mechanikusan, óvatosan össze kell gyűjteni és feliratozott, tiszta és száraz jól záró edénybe tenni. 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** vegyszer mechanikusan össze kell gyűjteni, és zárt tartályban el kell szállítani (Az összegyűjtés és a szállítás műveletére lehetőleg műanyag eszközök használata ajánlatos.). Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

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

Kis mennyiségű anyag kiömlése esetén mechanikusan gyűjtjük össze és 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 mechanikusan gyűjtjük össze és 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.

- **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. Használni kell az egyéni védőeszközöket. Óvakodni kell az anyag kiömlésétől és a porképződéstől. Kerüljük az anyag bőrre, ruházatra kerülését és szembe jutását.

- **Tárolás:**

Szakosított tárolás, eredeti csomagolásban, száraz hűvös helyen

**Csomagolás anyaga:** Eredeti csomagolás 5 rétegű papírsák belső felületén PE kasírozással, illetve PE műanyag tasak.

## 8./ AZ EXPOZÍCIÓ-ELLENŐRZÉS/SZEMÉLYI VÉDELEM

- **Ellenőrzési paraméterek:**

A munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet nem tartalmaz előírást a keverékre vonatkozóan. A keverék komponenseinek munkahelyi légtérben megengedett értékeire vonatkozó előírás.

A veszélyes komponens munkahelyi légtérben megengedett határértékei

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

• **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 bőrérzékenység jelentkezésekor soron kívül orvosi konzultáció szükséges. Megfelelő szellőzés biztosítása szükséges.

Szem-/arcvédelem: jól záró védőszemüveg/arcvédő használata

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

Légutak védelme: el kell kerülni a porképződést, szükség esetén por elleni védelem (száj maszk)

## 9./ FIZIKAI ÉS KÉMIA TULAJDONSÁGOK

**Külső jellemzők:**

*Forma:* szilárd, por

*Szín:* fehér-sárgás

*Illat, szag:* nem jellemző

*Szagküszöbérték:* nem áll rendelkezésre adat

*pH:* 1 % -os vizes oldatban 20°C-on 11,5-12,5

*Olvadáspont/fagyáspont:* nem alkalmazható

*Forráspont (°C):* nem alkalmazható

*Lobbanáspont (°C)* nem alkalmazható

*Gyulladáspont (°C):* nem áll rendelkezésre adat

*Gyulladási hőmérséklet (°C)* nem áll rendelkezésre adat

*Párolgási sebesség:* nem alkalmazható

*Tűzveszélyesség:* nem tűzveszélyes

*Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:* a keverék nem robbanásveszélyes

*Gőznyomás:* nem alkalmazható

*Gőzsűrűség:* nem alkalmazható

*Relatív sűrűség (g/cm<sup>3</sup> 20<sup>o</sup>C-on):* nem alkalmazható

*Térfogatsúly/Halmazsűrűség (kg/m<sup>3</sup>)* 1150±50

*Oldékonyság (vízben 25°C):* oldódik

*Megoszlási hányados: n-oktanol/víz* nem áll rendelkezésre adat

*Öngyulladási hőmérséklet (°C):* nem alkalmazható

*Bomlási hőmérséklet (°C):* nem áll rendelkezésre adat

*Viszkózitás:* nem alkalmazható

*Robbanásveszélyes tulajdonságok:* nem alkalmazható

*Oxidáló tulajdonságok:* nem alkalmazható

## 10./ STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- **Reakciókészség:** Alumínium, réz és ötvözetei, cink, ólom, fémekkel hidrogénfejlődés közben reagál.
- **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).

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:** LD<sub>50</sub> nincs adat
- **Irritáció/Maró hatás:** maró hatású a nyálkahártyára, szemre és a bőrre
- **Szenzibilizáció:** emberen nem szenzibilizáló (bőrön)
- **Ismételt dózisú 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 – bő nyáladás, torok ödéma és megfulladás, émelygés, hányás (véres), hasi görcs és hasmenés

##### Nátrium-karbonát:

- **Akut toxicitás:** orális: LD<sub>50</sub> 2800 mg/kg (patkány)  
Belégzés LC<sub>50</sub> 0,8 mg/l (tengerimalac, 2 óra)  
1,2 mg/l (egér, 2 óra)  
2,3 mg/l (patkány, 2 óra)  
Bőrön át LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg (nyúl)
- **Irritáció/Maró hatás:** bőr: nincs irritáló hatás  
szem: irritáló
- **Szenzibilizáció:** nem áll rendelkezésre adat
- **Ismételt dózisú toxicitás:** nem áll rendelkezésre adat
- **Rákkeltő hatás:** nem áll rendelkezésre adat
- **Mutagenitás:** az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatást
- **Reprodukciót károsító hatás:** nem áll rendelkezésre adat
- **Egészségre gyakorolt hatás:**  
Belélegezve: nem áll rendelkezésre adat  
Bőrre kerülve: nem áll rendelkezésre adat  
Szembe jutva: nem áll rendelkezésre adat  
Lenyelve: nem áll rendelkezésre adat

##### Nátrium-metaszilikát pentahidrát:

- **Akut toxicitás:** orális: LD<sub>50</sub> 600-1350 mg/kg (patkány)
- A termék káros hatásait az anyag lúgossága, és nem a specifikus hatása okozza.
- **Irritáció/Maró hatás:** bőr: égési sebeket okoz  
szem: súlyos szemkárosodást okoz  
lenyelés: komoly egészségkárosodást okozhat
  - **Szenzibilizáció:** nem áll rendelkezésre adat
  - **Ismételt dózisú toxicitás:** nem áll rendelkezésre adat
  - **Rákkeltő hatás:** nem áll rendelkezésre adat
  - **Mutagenitás:** nem áll rendelkezésre adat
  - **Reprodukciót károsító hatás:** nem áll rendelkezésre adat
  - **Egészségre gyakorolt hatás:**  
Belélegezve: nem áll rendelkezésre adat  
Bőrre kerülve: nem áll rendelkezésre adat  
Szembe jutva: nem áll rendelkezésre adat  
Lenyelve: nem áll rendelkezésre 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) LC<sub>50</sub> 125 mg/l (96 óra, *Gambusia affinis*) pH >10,0  
(krónikus ökototoxicitás): *nem áll rendelkezésre 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:** nem alkalmazható

**Egyéb káros hatások:** *nem áll rendelkezésre adat*

**Általános információk:** ártalmatlan a vízi szervezetekre alkálikus pH értéke miatt  
a hígított termék gyorsan semlegesítődik a környezet pH értéke miatt  
WGK -vízveszélyeztetési osztály-: 2 veszélyezteteti a vizet

#### *Na-karbonát:*

##### **Toxicitás:**

haltoxicitás LC<sub>50</sub>: 300 mg/l (96 óra, *Lepomis macrochirus*)  
daphnia toxicitás : *nem áll rendelkezésre adat*  
baktérium toxicitás: *nem áll rendelkezésre adat*

**Perzisztencia és lebonthatóság** (abiotikus): levegő – *nem áll rendelkezésre adat*  
víz – hidrolizál, a sav bázis egyensúly a pH függvénye, bomlástermékek: szén-sav, bikarbonát,  
talaj – *nem áll rendelkezésre adat*  
(biotikus): aerob – nem alkalmazható  
anaerob – nem alkalmazható

**Bioakkumulációs képesség:** biológiailag nem halmozódik fel

**Mobilitás:** talajban mobil

**PBT tulajdonságok:** nem alkalmazható

**Egyéb káros hatások:** *nem áll rendelkezésre adat*

**Általános információk:** vízveszélyességi osztály: WGK 1 kevésbé veszélyezteteti a vizet

#### *Na-metaszilikát pentahidrát 35%-os vizes oldat:*

##### **Toxicitás:**

haltoxicitás LC<sub>50</sub>: 3185 mg/l (96 óra, *Brachydanio rerio*, OECD 203)  
daphnia toxicitás EC<sub>50</sub>: 4857 mg/l (48 óra, *Daphnia magna*)  
baktérium toxicitás EC<sub>0</sub>: >1000 mg/l (*Psseudomonas putida*, 48 óra, OECD 209)

**Perzisztencia és lebonthatóság:** pH ≤9 kémhatású vizes oldatban a szilikát ásványosodik és kicsapódik. A z oldódó szilikátok koncentrációja ilyen pH mellett 120 mg/l

**Bioakkumulációs képesség:** *nem áll rendelkezésre adat*

**Mobilitás:** *nem áll rendelkezésre adat*

**PBT tulajdonságok:** *nem áll rendelkezésre adat*

**Egyéb káros hatások:** a pH emelkedés felelős a vízi organizmusokra kifejtett környezeti hatásért. Ha nincs semlegesítő, a termék

lúgossága miatt toxikus lehet a vízi organizmusokra pH>9 maró hatású a halakra, pH>8,5 algapusztulást okoz.

**Általános információk:** -----

*Nemionos tenzid:*

**Toxicitás:**

Toxicitás halakra LC<sub>0</sub>: >500 mg/l (jászkeszeg, 48 óra)  
Daphnia toxicitás : *nem áll rendelkezésre adat*  
Toxicitás baktériumokra EC<sub>50</sub>: > 1.000 mg/l (OECD 209)  
Toxicitás algákra: *nem áll rendelkezésre adat*  
Földben élő szervezetek toxicitása: *nem áll rendelkezésre adat*

**Perzisztencia és lebonthatóság:**

biológiai lebonthatóság: 10-35 % (OECD 302 B)

**Bioakkumulációs képesség:** *nem áll rendelkezésre adat*

**Mobilitás:** *nem áll rendelkezésre adat*

**PBT tulajdonságok:** nem alkalmazható

**Egyéb káros hatások:** *nem áll rendelkezésre adat*

**Általános információk:** *nem áll rendelkezésre adat*

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 készítmény maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek, javasolt EWC kódszám: **20 01 29\*** (veszélyes anyagokat tartalmazó tisztítószer) A felhasználást követően a felhasználási módtól függő EWC kódszámot a felhasználó állapítja meg.

### 14./ SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

**UN szám:** 3262  
**Az áru megnevezése:** „, Maró, szilárd, lúgos szervesetlen anyag m.n.n.”(nátrium-metaszilikát, nátrium-karbonát, tartalmú)  
**ADR/RID osztály:** 8 maró anyagok  
**Csomagolási csoport:** III  
**Szállítási kategória:** 3  
**Alagút korlátozási kód:** E

### 15./ SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

**Azonosítási szám:** OKBI: 1687/1999

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 tisztítószeres 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./ EGYÉB INFORMÁCIÓK

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

A biztonsági adatlap 3. szakaszában alkalmazott R mondatok, amelyek nem szerepelnek a 2. szakaszban:

R 35 Súlyos égési sérülést okoz  
R 36 Szemizgató hatású  
R 37 Izgatja a légutakat  
R 36/38 Szem és bőrizgató hatású  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz  
H315 Bőrirritáló hatású  
H319 Súlyos szemirritációt okoz

A Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók

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 <sub>50</sub>	Effect concentration 50% -már káros hatást mutató maximális koncentráció 50 %-a-
Eye Irrit	Eye Irritation -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 <sub>50</sub>	50 % Lethal Concentration -pusztulást okozó koncentráció a populáció 50%-ára-
LD <sub>50</sub>	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
PVC	poli-vinil-klorid
R	Risk Phrases -kockázatra figyelmeztet-
S	Safety Phrases –biztonságos kezelésre figyelmeztet-
Skin Corr.	Skin Corrosion -Bőr marás-
Skin Irrit	Skin Irritation -bőr irritáció-
UN szám:	ENSz szám
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
WGK	Wassergefahrdungsklassen -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 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 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.