

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1272/2008/EK rendelet szerint)



## INNOPON-TEXT ipari fősószer

Kiadás időpontja: 2000  
Felülvizsgálat dátuma: 2015-06-14  
Változat száma: 7.  
Verzió száma: 1.0

### 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1 Termékazonosító

A keverék kereskedelmi megnevezése: **INNOPON-TEXT ipari fősószer**

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Azonosított felhasználás: fehérítő adalékkal kiegészített szintetikus gépi mosószer fősószerhez

Ellenjavallt felhasználás: Gyapjú és selyem anyagok mosására nem javasolt

Felhasználói kör: foglalkozásszerű

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A gyártó és a forgalmazó cég neve: INNOVENG 1 Kft.  
Cím: 1114 Budapest, Szabolcska utca 5.  
Telephely/elérhetőség: 2040 Budaörs, Liget u 3/2  
Telefonszám: +36-23-801-780; +36-23-801-781  
Fax: +36-23-421-933  
E-mail cím: [rendelés@innoveng1.hu](mailto:rendelés@innoveng1.hu)  
Honlap: [www.innoveng1.hu](http://www.innoveng1.hu)

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Telefonszám: +36-1-476-64-64; +36-80-20-11-99 (24h)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:

Besorolás a vonatkozó törvények és rendeletek szerint, figyelembe véve azok módosításait. Az osztályba sorolás megfelel az érvényes EK listáknak, de kiegészítik a szakirodalomból származó és a cégek által megadott adatok. A veszély megállapításakor figyelembe vettük a komponensek egymásra hatását.

*A termék az 1272/2008/EK bizottsági rendeletben meghatározott osztályozás szerinti besorolása.*

Bőrmaró (Skin Corr.) 1 B. H314  
Szemkárosító (Eye Dam.) 1. H318

A H- és R-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

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

*Az emberre:*

Égési sérülést és súlyos szemkárosodást okoz. Belélegezve légúti irritációt okoz.

*A környezetre:*

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok.

Az összetevők adatait lásd a 12. szakaszban. A készítmény biológiailag könnyen lebomlik, biológiai lebonthatósága >60 %, amely megfelel a 648/2004 EK rendelet előírásainak.

*Fizikai-kémiai hatások:*

Rendeltetésszerű felhasználás során nem ismert

## 2.2 Címkézési elemek

### A keverék veszélyjelölése:



Veszélyjel:

Figyelmeztetés: Veszély

### Figyelmeztető (H) mondatok:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

### Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Megelőzés:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

### Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhárító intézkedések:

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ /orvoshoz/...

P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

### Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Tárolás:

P402 Száraz helyen tárolandó.

### Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként kell kezelni.

Komponensek a címkézéshez: nem ionos felületaktív anyag, anionos felületaktív anyag, nátrium-metaszilikát, nátrium-karbonát, nátrium-perkarbonát, nátrium-klorid, polifoszfát, szappan, zeolit, karboxi-metil-cellulóz

## 2.3 Egyéb veszélyek:

Nem ismert

PBT: nem alkalmazható

vPvB: nem alkalmazható

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.2 Keverékek

A termék az alábbiakban felsorolt összetevők homogén keveréke: nem ionos felületaktív anyag, anionos felületaktív anyag, nátrium-metaszilikát, nátrium-karbonát, nátrium-klorid, polifoszfát, szappan, zeolit, karboxi-metil-cellulóz  
A vonatkozó EU szabályozás alapján veszélyesnek minősülő összetevők:

Megnevezés / REACH szám	CAS-szám	EU-szám	Besorolás 67/548 EGK irányelv 1999/45 EK rendelet	Besorolás 1272/2008 EK rendelet	Konc. tartomán y
Na-karbonát 01-2119485498-19-0000	497-19-8	207-838-8	Xi irritatív, R36	Eye Irrit. 2; H319	> 30 %
Na-metaszilikát 01-2119449811-37-0000	10213-79-3	229-912-9	C maró, R 34 Xi irritatív, R37	Skin Corr. 1B STOT SE 3 Met. Corr. 1 H314 H335 H290	12-18 %
Na-perkarbonát Dinátrium-karbonát, hidrogén-peroxid vegyület (2:3) 01-2119457268-30-0000	15630-89-4	239-707-6	O égést tápláló, oxidáló R8 Xn ártalmas, R22 Xi irritatív, R 41	Ox. Sol 2. Acute Tox 4 Eye Dam. 1 H272 H302 H318	5 -<10 %
Anionos felületaktív anyag -----	68411-30-3	270-115-0	Xn ártalmas, R 22 Xi irritatív, R38-41	Acute Tox. Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 H302 H315 H318	< 10 %

				Aquatic Chronic 3	H412	
Nem ionos felületaktív anyag	106232-83-1	932-186-2	Xn ártalmatlan R 22 Xi irritatív, R 41	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1	H302 H318	< 10 %

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

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.

A munkahelyi expozíciós határértékek, ha vannak, a 8. szakaszban kerülnek felsorolásra

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

##### 4.1 Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

###### 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 száján át.

###### Belégzés:

Szakszerű felhasználás esetén nem jellemző, esetleges expozíció vagy rosszullét esetén a sérültet friss levegőre kell vinni, biztosítsunk számára nyugalmat és forduljunk orvoshoz

###### Bőrrel való érintkezés

A szert szappanos vízzel azonnal mossuk le, majd bő vízzel öblítsük le.

###### Szembe jutás

Az esetlegesen használt kontaktlencsét távolítsuk el, majd legalább 15 percen át tartó folyóvizet szemöblítést kell végezni a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Szakorvoshoz kell irányítani a sérültet

###### Véletlen lenyelés

Az esetlegesen használt műfogsort távolítsuk el, a sérült száját azonnal öblítsük ki vízzel, amennyiben a késztermék a tápcsatornába jutott, óvatosan víz bőséges itatása szükséges. Mesterségesen hánytatni nem szabad. A helyszínrre azonnal orvost kell hívni.

##### 4.2 A legfontosabb -akut és késleltetett- tünetek és hatások

Nincs információ

##### 4.3 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

##### 5.1 Oltóanyag:

*alkalmazható:* a tűz környezetében lévő anyagok határozzák meg (vízpermet, szén-dioxid, oltópor, oltóhab).

*nem alkalmazható:* nem ismert

##### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén ártalmatlan gázok szabadulhatnak fel

##### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

###### Védőfelszerelés:

különleges felszerelést nem igényel, szükség esetén a környezettől függetlenített légzőkészülék használata.

Az égési gázokat ne lélegezzük be

###### Egyéb információ:

Az oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

#### 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

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

### 6.2 Környezetvédelemi 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 vegyszert 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.

### 6.3 A területi elhatárolás 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.

### 6.4 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

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

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.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Szagosított tárolás, eredeti csomagolásban, száraz hűvös helyen

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

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Mosópor

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek:

A munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet nem tartalmaz előírást a keverékekre illetve komponenseire vonatkozóan.

Biológiai határértékek: nem áll rendelkezésre adat.

Ajánlott felügyeleti eljárások: nem áll rendelkezésre adat.

További expozíciós határértékek az adott felhasználási körülmények között: nem áll rendelkezésre adat.

**DNEL / DMEL és PNEC értékek, ha rendelkezésre állnak:**

**Emberi expozíció:**

## DNEL bőrrel való expozíció – Munkavállaló

Összetevő(k) / CAS szám:	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Helyi hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Szisztematikus hatások
Nátrium-karbonát / 497-19-8	N.A.	N.A.	Nem lényeges.	Nem lényeges.
Anionos felületaktív anyag / 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	170 mg/kg/nap
Na-metaszilikát / 10213-79-3	N.A.	N.A.	N.A.	1,49 mg/ttkg/nap
Nem ionos tenzid / 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Na-perkarbonát / 15630-89-4	N.A.	12,8 mg/cm <sup>2</sup>	N.A.	N.A.

## DNEL belélegzéssel történő expozíció – Munkavállaló

Összetevő(k) / CAS szám:	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Helyi hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Szisztematikus hatások
Nátrium-karbonát / 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	10 mg/ m <sup>3</sup>
Anionos felületaktív anyag / 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	12 mg/m <sup>3</sup>
Na-metaszilikát / 10213-79-3	N.A.	N.A.	N.A.	6,22 mg/m <sup>3</sup>
Nem ionos tenzid / 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Na-perkarbonát / 15630-89-4	N.A.	N.A.	N.A.	5 mg/m <sup>3</sup>

## Környezeti expozíció:

### PNEC- környezeti expozíciós értékek

Összetevő(k) / CAS szám:	Időszakos (mg/l)	Szennyvíztisztító telep (mg/l)	Talaj (mg/kg)	Levegő (mg/m <sup>3</sup> )
Nátrium-karbonát / 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Anionos felületaktív anyag / 68411-30-3	0,0167	N.A.	N.A.	N.A.
Na-metaszilikát / 10213-79-3	7,5	1000	N.A.	N.A.
Nem ionos tenzid / 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Na-perkarbonát / 15630-89-4	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

## 8.2 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. 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. El kell kerülni a porképződést.

Szem-/arcvédelem: rendeltetészerű felhasználás esetén az adagolás során megfelelően záró szemüveg, oldás után fröccsenő víztől való védelem.

Bőr-és testfelület védelme: vegyiparban használatos védőruha.

Kézvédelem: rendeltetészerű felhasználás során külön védelem nem szükséges, tartós expozíciónál át nem eresztő neoprén vagy PVC anyagú védőkesztyű viselése (vastagság > 0.4 mm, áthatolási idő > 120 perc, EN 374 szerint).

Légutak védelme: rendeltetészerű felhasználás esetén külön védelem nem szükséges. Oldáskor megfelelő szellőzés biztosítása. El kell kerülni a por képződést, szükség esetén respirátor használata.

Környezeti expozíció ellenőrzések: Közvetlenül a felszíni-és talajvízbe, csatornába vagy talajba jutását meg kell akadályozni. A környezetbe került anyagot mechanikusan, porzásmentesen össze kell gyűjteni, és veszélyes hulladékként kezelni.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIA TULAJDONSÁGOK

### 9.1 Alapvető tulajdonságokra vonatkozó adatok

**Külső jellemzők:**

*Forma:*

szilárd, por

*Szín:*

szürkés-fehér

*Illat, szag:*

az alkalmazott illatra jellemző

*Szagküszöbérték:*

nem áll rendelkezésre adat

*pH:* 1 % -os vizes oldatban 20°C-on

11,0-12,0

*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>0</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

*Viszkozitás:*

nem alkalmazható

*Robbanásveszélyes tulajdonságok:*

nem alkalmazható

*Oxidáló tulajdonságok:*

nem alkalmazható

### 9.2 Egyéb információk:

hő hatására barnul

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1 Reakciókészség:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil.

### 10.2 Kémiai stabilitás:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között nem ismert

### 10.4 Kerülendő körülmények:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között nem ismert

### 10.5 Nem összeférhető anyagok:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között nem ismert

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

#### *Keverékek*

A terméket nem vizsgálták be, hanem a 1272/2008 EK rendelet szerint besorolták. (a gyártó megjegyzése)

<b>Akut toxicitás:</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK Rendelet alapján nem teljesülnek
<b>Irritatív- és maró hatás:</b>	Bőrrmaró hatású. Skin Corr. 1 B Súlyos szemkárosodást okoz. Eye Dam.1
<b>Szenzibilizáció:</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK Rendelet alapján nem teljesülnek
<b>CMR hatások (rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító):</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK Rendelet alapján nem teljesülnek
<b>Célszervi toxicitás:</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK Rendelet alapján nem teljesülnek
<b>Aspirációs veszély:</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK Rendelet alapján nem teljesülnek

**A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok:**

**Akut toxicitás**

Akut toxicitás szájon át

Komponens / CAS szám	Vizsgálat: LD <sub>50</sub> érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát / 497-19-8	2800 mg/kg	patkány	N.A.	MSDS
Anionos felületaktív anyag / 68411-30-3	1080 mg/kg	patkány	N.A.	MSDS
Na-metaszilikát / 10213-79-3	1152-1349 mg/kg	patkány	N.A.	MSDS
Nem ionos tenzid /106232-83-1	300-2000 mg/kg	patkány	-----	IUCLID
Na-perkarbonát / 15630-89-4				

Akut toxicitás bőrön keresztül

Komponens / CAS szám	Vizsgálat: LD <sub>50</sub> érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát / 497-19-8	>2000 mg/kg	nyúl	N.A.	MSDS
Anionos felületaktív anyag / 68411-30-3	2000 mg/kg	patkány	N.A.	MSDS
Na-metaszilikát / 10213-79-3	> 5000 mg/ kg	patkány	N.A.	MSDS
Nem ionos tenzid /106232-83-1	>2.000 mg/kg	nyúl	-----	IUCLID
Na-perkarbonát / 15630-89-4				

Akut toxicitás belélegzés útján

Komponens / CAS szám	Vizsgálat: LC <sub>50</sub> érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát / 497-19-8	2,3 mg/l/2h 1,2 mg/l/2h	patkány egér	N.A.	MSDS
Anionos felületaktív anyag / 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Na-metaszilikát / 10213-79-3	>2,06 g/m <sup>3</sup>	patkány	N.A.	MSDS
Nem ionos tenzid /106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Na-perkarbonát / 15630-89-4				

**Irritatív és maró hatás**

Bőrirritáció és maró hatás

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát / 497-19-8	nincs irritáció nincs irritáció	nyúl ember	N.A.	MSDS
Anionos felületaktív anyag / 68411-30-3	erős irritáció	N.A.	N.A.	MSDS
Na-metaszilikát / 10213-79-3	maró	nyúl	OECD 404	MSDS
Nem ionos tenzid /106232-83-1	nincs irritáció	nyúl	-----	IUCLID

Na-perkarbonát / 15630-89-4				
-----------------------------	--	--	--	--

Szemirritációs és maró hatás

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát / 497-19-8	irritáló hatású	nyúl	N.A.	MSDS
Anionos felületaktív anyag / 68411-30-3	erős irritáció	N.A.	N.A.	MSDS
Na-metaszilikát / 10213-79-3	maró	nyúl	N.A.	MSDS
Nem ionos tenzid /106232-83-1	súlyos szemkárosodás veszélye	nyúl	-----	IUCLID
Na-perkarbonát / 15630-89-4				

Légúti irritáció és maró hatás - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

**Szenzibilizáció**

Bőrrel érintkezve

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát / 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Anionos felületaktív anyag / 68411-30-3	nem okoz túlérzékenységet	N.A.	N.A.	MSDS
Na-metaszilikát / 10213-79-3	nem okoz túlérzékenységet	N.A.	N.A.	MSDS
Nem ionos tenzid /106232-83-1	nem okoz túlérzékenységet	tengerimalac	-----	IUCLID
Na-perkarbonát / 15630-89-4				

Belélegezve - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

**Ismételt dózisú toxicitás:**

Komponens / CAS szám	Vizsgálati érték: (NOAEL,	Vizsgálati érték: (LOAEL)	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát / 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Anionos felületaktív anyag / 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Na-metaszilikát / 10213-79-3	227 mg/ ttkg/nap 260 mg/ ttkg/nap	N.A. N.A.	patkány egér	N.A. N.A.	szájon át szájon át
Nem ionos tenzid / 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Na-perkarbonát / 15630-89-4					

**CMR hatások:**

Rákkeltő hatás

A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

**Mutagenitás**

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát / 497-19-8	N.A. negatív	N.A. N.A.	In vivo In vitro	MSDS
Anionos felületaktív anyag / 68411-30-3	negatív negatív	N.A. különböző fajok	In vivo In vitro	MSDS
Na-metaszilikát / 10213-79-3	negatív negatív	N.A. N.A.	In vivo In vitro	MSDS
Nem ionos tenzid / 106232-83-1	negatív	Salmonella typhimurium	In vitro Ames teszt	IUCLID
Na-perkarbonát / 15630-89-4				

**Reprodukciós toxicitás**

Komponens / CAS szám	Vizsgálati érték:	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
----------------------	-------------------	--------------------	---------	------------



Nátrium-karbonát / 497-19-8	179 mg/kg	különböző fajok	szájon át, 10 nap	állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást
Anionos felületaktív anyag / 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Na-metaszilikát / 10213-79-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Nem ionos tenzid / 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Na-perkarbonát / 15630-89-4				

**Aspirációs veszély** A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

#### Célszervi toxicitás

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát / 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Anionos felületaktív anyag / 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Na-metaszilikát / 10213-79-3	légtú irritációt okozhat	N.A.	N.A.	STOT SE
Nem ionos tenzid / 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Na-perkarbonát / 15630-89-4				

#### Egészségre gyakorolt hatás

Komponens / CAS szám	Hatás			
	Belélegezve:	Bőrrre kerülve:	Szembe jutva:	Lenyelve:
Nátrium-karbonát / 497-19-8	az orr, torok, tüdő izgalma, köhögés, légzéscsökkentés	bőrfelmaródást okozhat	maradandó szemsérülést okozhat, ha nem mossuk ki azonnal	marásos sérülés, görcsös hányás, émelygés
Anionos felületaktív anyag / 68411-30-3	N.A.	irritációt okoz	súlyos szemkárosodást okoz	N.A.
Na-metaszilikát / 10213-79-3	a légutakban fájdalmat, tüszentést, köhögést és nehéz légzést okozhat.	marási sérülést, bőrpírt és hámsérülést okozhat.	súlyos szemkárosodást okoz	lenyelés esetén súlyos marási sérülés a szájban, torkon, a nyelvcső és a gyomor perforálódásának veszélye.
Nem ionos tenzid / 106232-83-1	N.A.	N.A.	súlyos szemkárosodást okozhat	ártalmatlan
Na-perkarbonát / 15630-89-4				

## 12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**A keverékre vonatkozólag:** Nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok.  
A terméket nem vizsgálták be, hanem a 1272/2008 EK rendelet szerint besorolták. (a gyártó megjegyzése).

**Ne engedjük a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és talajba jutni.**

**A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok:**

### 12.1. Toxicitás

#### Vízi környezetre gyakorolt toxicitás (rövid távú)

halak

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát / 497-19-8	LC <sub>50</sub>	96 óra	300 mg/l	Lepomis macrochirus	N.A.	MSDS
Anionos felületaktív anyag / 68411-30-3	LC <sub>50</sub>	96 óra	740 mg/l	Gambusia affinis	N.A.	MSDS
Na-metaszilikát / 10213-79-3	LC <sub>50</sub>	96 óra	1-10 mg/l	Lepomis macrochirus	N.A.	MSDS
Na-metaszilikát / 10213-79-3	LC <sub>50</sub>	96 óra	210 mg/l	Brachydanio rerio	N.A.	MSDS
Nem ionos tenzid / 106232-83-1	LC <sub>50</sub>	96 óra	>1-10 mg/l	Cyprinus carpio	OECD 203	MSDS
Na-perkarbonát / 15630-89-4						

Vízi gerinctelen - rákok

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát / 497-19-8	EC <sub>50</sub>	48 óra	220-227 mg/l	Ceriodaphnia dubia	N.A.	MSDS
Anionos felületaktív anyag / 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Na-metaszilikát / 10213-79-3	EC <sub>50</sub>	96 óra	1700 mg/l	Daphnia magna	N.A.	MSDS
Nem ionos tenzid / 106232-83-1	EC <sub>50</sub>	48 óra	>1-10 mg/l	Daphnia magna	OECD 202	MSDS
Na-perkarbonát / 15630-89-4						

alga

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát / 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Anionos felületaktív anyag / 68411-30-3	EC <sub>50</sub>	96 óra	10-100 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	N.A.	MSDS
Na-metaszilikát / 10213-79-3	EC <sub>50</sub> EC <sub>50</sub>	72 óra 72 óra	>345,4 mg/l 207 mg/l	Scenedesmus subspicatus Scenedesmus subspicatus	N.A.	MSDS
Nem ionos tenzid / 106232-83-1	EC <sub>50</sub>	72 óra	>1-10 mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201	MSDS
Na-perkarbonát / 15630-89-4						

Tengeri fajokra - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Földben élő szervezetek A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Mikroorganizmusok A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás

Hal, rákok, alga, tengeri fajok, mikroorganizmusok, földben élő szervezetek

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát / 497-19-8	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Anionos felületaktív anyag / 68411-30-3	NOEC	-----	0,268 mg/l	-----	-----	MSDS
Na-metaszilikát / 10213-79-3	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Nem ionos tenzid / 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Na-perkarbonát / 15630-89-4						

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebomlás-oxidáció

Komponens / CAS szám	Vizsgálat / Eredmény	Értékelés	Hatás idő	Módszer	Megjegyzés	
Nátrium-karbonát / 497-19-8	Nem alkalmazható	-----	-----	-----	-----	
Anionos felületaktív anyag / 68411-30-3	----- -----	≤90 % >60 %	könnyen lebontható könnyen lebontható	----- 28 nap	OECD 303A OECD 301B	MSDS
Na-metaszilikát / 10213-79-3	Nem alkalmazható	-----	-----	-----	-----	
Nem ionos tenzid / 106232-83-1	N.A. N.A.	>70 % >60 %	könnyen lebontható könnyen lebontható	-----	OECD 301A OECD 301B	MSDS
Na-perkarbonát / 15630-89-4						

Abiotikus lebomlás-hidrolízis

Komponens / CAS szám	Eredmény / értékelés	Módszer	Megjegyzés
----------------------	----------------------	---------	------------

Nátrium-karbonát / 497-19-8	vízben hidrolizál, megbomlik a sav/bázis egyensúly	N.A.	-----
Anionos felületaktív anyag / 68411-30-3	N.A.	N.A.	-----
Na-metaszilikát / 10213-79-3	N.A.	N.A.	-----
Nem ionos tenzid / 106232-83-1	N.A.	N.A.	-----
Na-perkarbonát / 15630-89-4			

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

*n*-oktanol/víz megoszlási együttható (log Kow)

Komponens / CAS szám	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát / 497-19-8	nincs felhalmozódás	N.A.	MSDS
Anionos felületaktív anyag / 68411-30-3	N.A.	N.A.	-----
Na-metaszilikát / 10213-79-3	nincs felhalmozódás	N.A.	MSDS
Nem ionos tenzid / 106232-83-1	N.A.	N.A.	-----
Na-perkarbonát / 15630-89-4			

*Biokoncentrációs tényezőre (BCF)*

Komponens / CAS szám	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát / 497-19-8	nincs felhalmozódás	N.A.	MSDS
Anionos felületaktív anyag / 68411-30-3	N.A.	N.A.	-----
Na-metaszilikát / 10213-79-3	nincs felhalmozódás	N.A.	MSDS
Nem ionos tenzid / 106232-83-1	N.A.	N.A.	-----
Na-perkarbonát / 15630-89-4			

### 12.4. A talajban való mobilitás

*Talaj, víz, levegő*

Komponens / CAS szám	Vizsgált terület	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
Nátrium-karbonát / 497-19-8	víz földben/talajban	könnyen oldódik nem szignifikáns	N.A.	MSDS
Anionos felületaktív anyag / 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Na-metaszilikát / 10213-79-3	talaj	nem alkalmazható	N.A.	MSDS
Nem ionos tenzid / 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Na-perkarbonát / 15630-89-4				

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A PBT/vPvB anyagok listája, ha van ilyen, a 3. szakaszban található.

### 12.6. Egyéb káros hatások

*További ökológiai információ*

Komponens / CAS szám	Információ	Megjegyzés
Nátrium-karbonát / 497-19-8	N.A.	-----
Anionos felületaktív anyag / 68411-30-3	N.A.	-----
Na-metaszilikát / 10213-79-3	Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába önteni.	MSDS

Nem ionos tenzid /106232-83-1	N.A.	-----
Na-perkarbonát / 15630-89-4		

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

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

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.

A tisztítatlan csomagolóanyag veszélyes hulladéknak számít, javasolt EWC kód: **15 01 10\*** (veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.)

### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Szállításnál figyelembe kell venni a termék más anyagokkal való összeférhetőségét.

- 14.1 UN szám:** 3262  
**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** Maró, szilárd, lúgos szerves anyag m.n.n. (Nátrium-metaszilikát tartalommal és anionos tenzid tartalommal)  
**14.3 Szállítási veszélyességi osztály:** 8  
**14.4 Csomagolási csoport:** III  
**14.5 Környezeti veszélyek:** nincs információ  
**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** nincs információ  
**14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:** nincs információ
- Szállítási kategória:** 3  
**Alagút korlátozási kód:** E

### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

**Azonosítási szám:** OKBI: FE/OKBI-1465/2000

#### 15.1 Az Adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

*A vonatkozó törvények és rendeletek az adott időpontban érvényes módosítások figyelembevételével*

#### KÖZÖSSÉGI JOGSZABÁLYOK

- 67/548/EGK irányelv, a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére  
1999/45/EK irányelv, a veszélyes keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére  
1907/2006/EK rendelet, a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)  
1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (GHS-CLP)

#### MUNKAVÉDELEM

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

#### KÉMIAI BIZTONSÁG

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei  
44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól  
25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

## **KÖRNYEZETVÉDELEM**

- 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
- 16/2001.(VI.15.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 94/2002. (V.5.) Korm. rendelet a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól
- 204/2001. (X.26.) Korm. rendelet a csatornabírságról
- 6/2001.(II.28.) KöM rendelet és módosításai a mosó és tisztítószeres felületaktív hatóanyagoknak biológiai lebonthatóságának egyes szabályairól.

## **TŰZVÉDELEM**

- 28/2011. (IX.6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról.

## **SZÁLLÍTÁS**

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

### **15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Nem készült.

## **16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

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

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

- R 22 Lenyelve ártalmas
- R 34 Égési sérülést okoz
- R 36 Szemizgató hatású
- R 37 Izgatja a légutakat
- R 38 Bőr izgató hatású
- R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat
  
- H290 Fémekre korrozív hatású lehet
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz
- H319 Súlyos szemirritációt okoz
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz

A termék az 1999/45 EK irányelvben meghatározott osztályozás szerinti besorolása.:



Xi irritatív

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

A Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók jelentése

- Acut tox. Acute toxicity –akut toxicitás-
- 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
- Aquatic Chronic krónikus hatás a vízi környezetben
- CAS szám Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám
- CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiares Organiques –a felületaktív anyagok és szerves köztitermékek európai szervezete-
- CMR Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction – rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító-
- DMEL Derived Minimal Effect Level –származtatott minimális hatást okozó szint
- DNEL Derived No Effect Level –származtatott hatásmentes szint
- EC<sub>50</sub> Effect concentration 50% -az a koncentráció amely meghatározott idő intervallum alatt 50 % mértékű változást idéz elő-

ECDIN	European Chemicals Data and Information Network –Európai vegyianyag adat és információs hálózat-
EGK	Európai Gazdasági Közösség
EK/EC/EU	Európai Közösség / European Commission / Európai Unió
EN	European Norm -Európai Szabvány-
Eye Dam.	Serious eye damage –súlyos szemkárosodás
Eye Irrit	Szem irritáció
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 <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-
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level -A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint
Met. Corr.	Corrosive to metals –korrozív hatás a fémekre-
MSDS	Material Safety Data Sheet –anyag biztonsági adatlap
N.A.	nincs rendelkezésre álló adat
NOAEL	No Observed Adverse Effects Level –dózis érték melynél a káros hatás még nem figyelhető meg-
NOEC	No Observed Effects Concentration –az a legnagyobb koncentráció, melynél még nincs megfigyelhető hatás-
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development –Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet-
P	Precautionary statements – óvintézkedésre vonatkozó mondatok
PAN Pesticides	Database: Pesticides Action Network Pesticides Database – Növényvédőszerrel foglalkozó hálózat növényvédőszer adatbázis
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PE	Polietilén
PNEC	Predicted No-Effect Concentration –becsült hatásmentes koncentráció
PVC	Polivinilklorid
R	Risk Phrases -kockázatra figyelmeztet-
REACH	Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals -rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról-
RTECS	Registry of Toxic Effects of Chemical Substance -a toxikus hatású vegyi anyagok jegyzéke-
S	Safety Phrases –biztonságos kezelésre figyelmeztet-
Skin Corr	skin corrosion -bőr maró
Skin Irrit	skin irritation -bőr irritáció-
STOT	Specific target organ toxicity -célszervi toxicitás –
STOT RE	Specific target organ toxicity repeated exposure –célszervi toxicitás, ismételt expozíció-
STOT SE	Specific target organ toxicity – single exposure -célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
UN szám:	ENSz szám
US-EPA	United States Environmental Protection Agency –Amerikai Környezetvédelmi Hivatal-
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

A Biztonsági Adatlap a rendelkezésre álló dokumentációk (a keverék eredeti biztonsági adatlapja, komponensek biztonsági adatlapja, szakirodalmi adatok, IUCLID, RTECS, CESIO, PAN Pesticides Database, US-EPA, stb.) 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 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 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. Mivel a Biztonsági Adatlap tartalma a jogszabályi követelményeknek megfelelően változhat, kérjük, hogy ellenőrizze példányának megfelelőségét. Honlapunkról az érvényes verziót letöltheti.

Változás oka: CLP rendelet

Változás terjedelme: 1-16 szakasz