

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1272/2008/EK rendelet szerint)



## INNO TRUCK-WASH L

Kiadás időpontja: 2013-07-12  
Felülvizsgálat dátuma: 2015-12-08  
Változat száma: 2.  
Verzió száma: 1.0

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

#### 1.1. Termékazonosító

A keverék kereskedelmi megnevezése: **INNO TRUCK-WASH L**

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

Azonosított felhasználás: Kamionok, tehergépkocsik és felépítményeik, ponyvás felépítmények tisztításához alkalmazható készítmény.

Ellenjavallt felhasználás: Más tisztítószerrel keverni tilos.

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
Honlap:	<a href="http://www.innoveng1.hu">www.innoveng1.hu</a>

#### 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. EU szabályozás (1907/2006 EK rendelet, 1272/2008 EK rendelet) 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.

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

Bőr irritáló (Skin Irrit.) 2	H315
Szem károsító (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:*

Irritálja a bőrt és súlyos szemkárosodást 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 esetén nem ismert.

*Egyéb hatások:*

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

## 2.2. Címkézési elemek

*A keverék veszélyjelölése:*



*Veszélyjel:*

*Figyelmeztetés:* Veszély

*Figyelmeztető (H) mondatok:*

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Megelőzés:*

P102 Gyermekektől elzárva tartandó

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel/...

P332 + P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

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:-----*

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhelyezés hulladékként:-----*

*Komponensek a címkéhez:* Nátrium-metaszilikát, Na-kumolszulfonát, nemionos tenzid, anionos tenzid, víz.

## 2.3. Egyéb veszélyek:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem ismert.

*PBT:* nem alkalmazható.

*vPvB:* nem alkalmazható.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ AZ ALKOTÓRÉSZEKRŐL

### 3.2. Keverékek

A készítmény az alábbiakban felsorolt összetevők vizes oldata: Nátrium-metaszilikát, Na-kumolszulfonát, nemionos tenzid, anionos tenzid, víz.

A vonatkozó EU szabályozás és a 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet és módosításai 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. tartomány
<b>Na-metaszilikát</b> <b>01-2119449811-37-0000</b>	10213-79-3	229-912-9	C maró, R 34 Xi irritatív, R37	Skin Corr. 1B H314 STOT SE 3 H335 Met. Corr. 1 H290	< 5 %
<b>Nem ionos tenzid (Aminok,- koko-alkildimetil,-N- oxidok)</b> <b>01-2119489396-21-0000</b>	68955-55-5	931-341-1	Xn ártalmas, R22 Xi irritatív, R38 R41 N környezeti veszély, R50	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit 2; H315 Eye Dam.1 H318 Aquatic Acute 1, H400	5- 10 %
<b>Anionos tenzid</b> <b>-nátrium-lauril-szulfát-</b> <b>01-2119488639-16-0006</b>	68891-38-3	500-234-8	X <sub>i</sub> irritatív, R38 R 41	Skin Irrit H315 Eye Dam. 1 H318	10-20 %

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 rendelkezésre állnak, a 8. szakaszban kerülnek felsorolásra.

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

### 4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

#### Általános előírások:

Kerüljük a további expozíciót. 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:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem jellemző, esetleges rosszullét esetén a sérültet friss levegőre kell vinni, biztosítsunk számára nyugalmat és forduljunk orvoshoz. Porlasztásos alkalmazás esetén légzésvédő alkalmazása célszerű.

#### Bőrrel való érintkezés:

A szennyezett ruházatot távolítsuk el, a bőrt bő vízzel mossuk le. A tisztító oldat erős zsírtalanító hatással rendelkezik, ezért a bőrből esetlegesen kioldott zsírt kozmetikai krémmel pótolni kell.

#### 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

Az esetlegesen használt műfogsort el kell távolítani, a sérült száját azonnal öblítsük ki vízzel, amennyiben a késztermék a tápcsatornába jutott itassunk vizet vagy tejet a sérülttel. Mesterségesen hánytatni TILOS! A helyszínre azonnal orvost kell hívni.

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

Zsírtalanítja és irritálja a bőrt. Súlyos szemkárosodást okozhat. Lenyelve irritálhatja a száját, a torkot és a gyomrot.

### 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:* oltópor, vízpermet, széndioxid, alkoholálló hab a környezettől függően.

*nem alkalmazható:* nem ismert.

### 5.2. Az anyagtól vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén ártalmas gőzök/gázok keletkezhetnek.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

*Védőfelszerelés:*

Szokásos tűzvédelmi felszerelés, szükség esetén frisslevegős légzőkészülék.

*Egyéb információ:*

Az oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

A havaria 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 szellőzésről.

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

### 6.2 Környezetvédelemi 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.

### 6.3 A területi elhatárolás 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 határoljuk körül, ha lehetséges zárt tartályba nyerjük vissza, vagy megfelelő abszorbens segítségével itassuk fel.

A szennyezett itató anyagot 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.

### 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.

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

Élelmiszerektől, italoktól, és egyéb vegyszerektől elkülönítve kell tárolni jól szellőző, fedett tárolókban. Fagyástól és hő hatásától védendő.

MELLŐZNI: 5°C alatti tárolás, nem szakosított tárolás.

Szakosított tárolás: Eredeti csomagolás PE kanna illetve flakon. Átsomagolni, olyan tároló edénybe tenni melynek anyaga a készítménnyel reakcióba lép tilos!

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Kamionok, tehergépkocsik és felépítményeik, ponyvás felépítmények tisztításához alkalmazható tisztító koncentrátum, melyből a megfelelő koncentrációjú munkaoldat hígítással készíthető el foglalkozásszerű felhasználó részére.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

**Munkahelyi expozíciós határérték, ha rendelkezésre áll:**

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

*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
Na-metaszilikát / 10213-79-3	N.A.	N.A.	N.A.	1,49 mg/ttkg/nap
Nem ionos tenzid / 68955-55-5	N.A.	N.A.	N.A.	11 mg/kg/nap
Anionos tenzid / 68891-38-3	N.A.	N.A.	2050 mg/kg/KW/	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
Na-metaszilikát / 10213-79-3	N.A.	N.A.	N.A.	6,22 mg/m <sup>3</sup>
Nem ionos tenzid / 68955-55-5	N.A.	N.A.	N.A.	15,5 mg/m <sup>3</sup>
Anionos tenzid / 68891-38-3	N.A.	N.A.	175 mg/m <sup>3</sup>	N.A.

**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> )
Na-metaszilikát / 10213-79-3	7,5	1000	N.A.	N.A.
Nem ionos tenzid / 68955-55-5	0,0355	N.A.	1,02	N.A.
Anionos tenzid / 68891-38-3	0,071 mg/l	10 g/l	0,946 mg/kg	N.A.

## 8.2. Expozició-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 módjait 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.

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

Bőr-és testfelület védelme: vegyiparban használatos lúgálló védőruha és védőlábbeli használata.

Kézvédelem: vegyszerálló, át nem eresztő képességű védőkesztyű (nitril-gumi, PVC, neoprén), felfröccsenésnél kesztyűvastagság 0,4 mm, áthatolási idő >30 perc, áteresztési osztály: 2. A védőkesztyűk kiválasztásánál figyelembe kell venni a gyártók ajánlását és útmutatásait.

Légutak védelme: rendeltetészerű felhasználás esetén külön védelem nem szükséges. Használatkor a helyiség megfelelő légcseréjéről és/vagy elszívásról gondoskodni kell, esetleges aeroszol képződés esetén léző készülék használata.

Környezeti expozíció ellenőrzések: Közvetlenül a felszíni-és talajvízbe, csatornába vagy talajba jutását meg kell akadályozni.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIA TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Alapvető tulajdonságokra vonatkozó adatok

#### **Külső jellemzők:**

*Forma:*

folyadék

*Szín:*

színtelen, opálos

**Illat, szag:**

nem jellemző

**Szagküszöbérték:**

nincs meghatározva

**pH:** 1 % -os vizes oldatban 20°C-on

10,5-11,5 közötti érték

**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/cm<sup>3</sup>):** 20°C-on

1,000-1010

**Oldékonyság:**

vízzel korlátlanul elegyedik

**Megoszlási hányados: n-oktanol/víz**

nincs meghatározva

**Öngyulladási hőmérséklet °C:**

nem alkalmazható

**Bomlási hőmérséklet °C:**

nem alkalmazható

**Viszkozitás:**

nincs meghatározva

**Robbanásveszélyes tulajdonságok:** nem alkalmazható

Alsó: Felső:

**Oxidáló tulajdonságok:** nem alkalmazható

**9.2 Egyéb információk:** nincs meghatározva

## **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, egyéb esetekben reakció erélyes oxidáló és redukálószerekkel, erős savakkal.

### **10.4. Kerülendő körülmények:**

Túlmelegítés.

### **10.5. Nem összeférhető anyagok:**

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között nem ismert, egyéb esetekben erős oxidáló és redukálószer, erős savak.

### **10.6. Veszélyes bomlástermékek:**

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert, tűz esetén tökéletlen égés következtében veszélyes égési gázok és gőzök keletkezhetnek.

## **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)

**Akut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK Rendelet alapján nem teljesülnek.

**Irritatív- és maró hatás:** Bőr irritáló (Skin Irrit.) 2  
Szem károsító (Eye Dam.) 1

**Szenzibilizáció:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK Rendelet alapján nem teljesülnek.

#### ***CMR hatások (rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító):***

**Keverék adatai:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK Rendelet alapján nem teljesülnek.

**Célszervi toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK Rendelet alapján nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély:** 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
Na-metaszilikát / 10213-79-3	1152-1349 mg/kg	patkány	N.A.	MSDS
Nem ionos tenzid / 68955-55-5	846 mg/kg	patkány	OECD 401	MSDS
Anionos tenzid / 68891-38-3	> 5000 mg/kg	patkány	OECD 423	MSDS

#### Akut toxicitás bőrön keresztül

Komponens / CAS szám	Vizsgálat: LD <sub>50</sub> érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Na-metaszilikát / 10213-79-3	> 5000 mg/ kg	patkány	N.A.	MSDS
Nem ionos tenzid / 68955-55-5	> 2000 mg/kg	patkány	OECD 402	MSDS
Anionos tenzid / 68891-38-3	> 2000 mg/kg	nyúl	OECD 402	MSDS

#### Akut toxicitás belélegzés útján

Komponens / CAS szám	Vizsgálat: LD <sub>50</sub> érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Na-metaszilikát / 10213-79-3	>2,06 g/m <sup>3</sup>	patkány	N.A.	MSDS
Nem ionos tenzid / 68955-55-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Anionos tenzid / 68891-38-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----

#### Irritív és maró hatás

##### Bőrirritáció és maró hatás

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Na-metaszilikát / 10213-79-3	maró	nyúl	OECD 404	MSDS
Nem ionos tenzid / 68955-55-5	irritál	házinyúl	OECD 404	MSDS
Anionos tenzid / 68891-38-3	mérsékelt irritatív	nyúl	OECD 404	MSDS

##### Szemirritációs és maró hatás

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Na-metaszilikát / 10213-79-3	maró	nyúl	N.A.	MSDS
Nem ionos tenzid / 68955-55-5	Súlyos szemkárosodás	házinyúl szem	OECD 405	MSDS
Anionos tenzid / 68891-38-3	súlyos szemkárosodás veszélye	nyúl	OECD 405	MSDS

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

#### Szenzibilizáció

##### Bőrrel érintkezve

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Na-metaszilikát / 10213-79-3	nem okoz túlérzékenységet	N.A.	N.A.	MSDS
Nem ionos tenzid / 68955-55-5	nem okoz túlérzékenységet	tengerimalac	OECD 406	MSDS
Anionos tenzid / 68891-38-3	nem okoz túlérzékenységet	tengerimalac	OECD 406	MSDS

Belélegezve - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

#### Ismételt dózisú toxicitás:

Komponens / CAS szám	Vizsgálati érték: (NOAEL)	Vizsgálati érték: (LOAEL)	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
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 / 68955-55-5	80 mg/kg	N.A.	Patkány, hím/nőstény	OECD 408	MSDS
Anionos tenzid / 68891-38-3	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----

**CMR hatások:** Rákkeltő hatás - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

#### Mutagenitás



Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Na-metaszilikát / 10213-79-3	negatív negatív	N.A. N.A.	In vivo In vitro	MSDS
Nem ionos tenzid / 68955-55-5	negatív	N.A.	N.A.	MSDS
Anionos tenzid / 68891-38-3	negatív	Salmonella typhimurium	In vitro OECD 471 Ames teszt	MSDS

Reprodukciós toxicitás - A keverék összetevői közül egyik sem okoz reprodukciós károsodást.

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

#### Célszervi toxicitás

Komponens / CAS szám	Célszerv:	Egyszeri-(STOT SE) / ismételt (STOT RE) behatás	Hatás	Megjegyzés
Na-metaszilikát / 10213-79-3	légúti irritációt okozhat	N.A.	N.A.	STOT SE
Nem ionos tenzid / 68955-55-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Anionos tenzid / 68891-38-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----

#### Egészségre gyakorolt hatás:

Komponens / CAS szám	Hatás			
	Belélegezve:	Bőrre kerülve:	Szembe jutva:	Lenyelve:
Na-metaszilikát / 10213-79-3	a légutakban fájdalmat, tüszentést, köhögést és nehéz légzést okozhat.	marási sérülést, bőrpírt és hámsérülést okozhat.	súlyos szemkárosodást okoz	lenyelés estén súlyos marási sérülés a szájból, torkon, a nyelvcső és a gyomor perforálódásának veszélye.
Nem ionos tenzid / 68955-55-5	N.A.	irritáció, pirosság, hólyagosodás következhet be	Súlyos szemkárosodást okoz.	A száj, a torok és a gyomor égési sérülését okozhatja
Anionos tenzid / 68891-38-3	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

## 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
Na-metaszilikát / 10213-79-3	LC <sub>50</sub>	96 óra	210 mg/l	Brachydanio rerio	N.A.	MSDS
Nem ionos tenzid / 68955-55-5	LC <sub>50</sub>	96 óra	5 mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203	MSDS
Anionos tenzid / 68891-38-3	LC <sub>50</sub>	96 óra	10 - 100 mg/l	Leuciscus idus	OECD 203	MSDS

*Vízi gerinctelen – rákok*

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
Na-metaszilikát / 10213-79-3	EC <sub>50</sub>	96 óra	1700 mg/l	Daphnia magna	N.A.	MSDS
Nem ionos tenzid / 68955-55-5	EC <sub>50</sub>	48 óra	8 mg/l	Daphnia magna	OECD 202	MSDS
Anionos tenzid / 68891-38-3	EC <sub>50</sub>	48 óra	10 - 100 mg/l	Daphnia magna	OECD 202	MSDS

*alga*

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
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 / 68955-55-5	EC <sub>50</sub>	72 óra	0,8 mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 növekedési ráta	MSDS
Anionos tenzid / 68891-38-3	EC <sub>50</sub>	72 óra	10 - 100 mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201	MSDS

Tengeri fajokra nézve - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

#### mikroorganizmusok

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
Na-metaszilikát / 10213-79-3	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	MSDS
Nem ionos tenzid / 68955-55-5	EC <sub>10</sub>	N.A.	80 mg/l	Pseudomonas putida	N.A.	MSDS
Anionos tenzid / 68891-38-3	EC <sub>50</sub>	N.A.	> 100 mg/l	Pseudomonas putida	-----	MSDS

földben élő 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
Na-metaszilikát / 10213-79-3	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	MSDS
Nem ionos tenzid / 68955-55-5	NOEC NOEC	72 óra 21 nap	0,067 mg/l 0,7 mg/l	alga Daphnia	N.A. N.A.	MSDS
Anionos tenzid / 68891-38-3	NOEC	72 óra	1 - 10 mg/l 1 - 10 mg/l	Leuciscus idus Daphnia magna	-----	MSDS

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

#### Biológiai lebomlás-oxidáció

Komponens / CAS szám	Vizsgálat / Eredmény	Értékelés	Hatás idő	Módszer	Megjegyzés
Na-metaszilikát / 10213-79-3	Nem alkalmazható	----- -	-----	-----	-----
Nem ionos tenzid / 68955-55-5	N.A.	85 %	könnyen lebontható	28 nap	OECD 301 B MSDS
Anionos tenzid / 68891-38-3	N.A.	77 - 79 %	könnyen lebontható	28 nap	OECD 301D -----

Abiotikus lebomlás-hidrolízis - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Kow) - A keverék összetevőinél nincs felhalmozódás.

Biokoncentrációs tényezőre (BCF) - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

## 12.4. A talajban való mobilitás

#### Talaj, víz, levegő

Komponens / CAS szám	Vizsgált terület	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
Na-metaszilikát / 10213-79-3	talaj	nem alkalmazható	N.A.	MSDS
Nem ionos tenzid / 68955-55-5	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Anionos tenzid / 68891-38-3	víz, talaj	Az anyag vizes környezetben elterjed.	N.A.	-----

## 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
Na-metaszilikát / 10213-79-3	Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába önteni.	MSDS
Nem ionos tenzid / 68955-55-5	N.A.	-----
Anionos tenzid / 68891-38-3	nem ismertek	-----

Mivel a készítmény akár csak más tisztítószer, 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

### 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 kiürült ≤20 literes göngyöleg műanyag tartályok tisztítás után kommunális hulladékként kezelhetők. A csomagolóanyag javasolt EWC kódszáma: **15 01 02** (műanyag csomagolási hulladékok)

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 29\*** (veszélyes anyagokat tartalmazó tisztítószer), illetve **15 01 10\*** (veszélyes anyagokat maradványként tartalmazó, vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok). A felhasználást követően a felhasználási módtól függő EWC kódszámot a felhasználó állapítja meg.

## 14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

Szállítási szempontból nem minősül veszélyes készítménynek.

- 14.1 UN szám:** -----
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** -----
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály:** -----
- 14.4 Csomagolási csoport:** -----
- 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:** -----
- Alagút korlátozási kód:** -----

## 15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

Azonosítási szám: OKBI: B-15090475

### 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/EKG irányelv, a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére
- 528/2012/EU rendelet a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról
- 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)
- 648/2004/EK rendelet, a mosó és tisztítószerokról

#### **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

#### **BIOCID KÉSZÍTMÉNY**

- 38/2003. (VII.7.) EszCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba-hozatalának feltételeiről

#### **KÖRNYEZETVÉDELEM**

- 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
- 2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékról
- 16/2001. (VI.15.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 442/2012. (XII. 29.) Korm. Rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről
- 220/2004. (VII. 21.) Korm. Rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól
- 270/2005. (XII. 15.) Korm. rendelet- mosó- és tisztítószer hatóanyagai biológiai bonthatóságának ellenőrzéséről és az információszoigáltatás rendjéről szóló

#### **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

Tisztítószer koncentrátum foglalkozásszerű felhasználó részére.

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

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 37 Izgatja a légutakat.
- R 38 Bőrizgató hatású.
- R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat.
- R 50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

- H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

*A termék az 1999/45 EK irányelvben meghatározott osztályozás szerint veszélyes anyagnak számít.*

*Besorolása:*

Xi irritatív, R38, R41

*1999/45 EK irányelv szerinti címkézési elemek:*

*A keverék veszélyjelölése és betűjele*

Xi



irritatív

*R-mondatok:*

- R 38 Bőrizgató hatású
- R41 Súlyos szemkárosodást okozhat

*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.

A Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók:

Acut Tox.	heveny toxikus hatás
Aquatic Acute	heveny hatás a vízi környezetben
Aquatic Chronic	hosszan tartó toxikus hatás a vízi környezetre
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
AK	átlagos koncentráció
ATE	Acute toxicity estimate - becsült akut toxicitási érték-
CAS szám	Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám
CH sejt	Chinese hamster cells -kinai hörcsög sejtek-
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction – rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító-
CK	Csúcs koncentráció
DMEL	Derived Minimal Effect Level –származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Derived No Effect Level –származtatott hatásmentes szint
EC <sub>10</sub>	Effect concentration 10% -már káros hatást mutató koncentráció a populáció10 %-ára-

EC <sub>50</sub>	Effect concentration 50% -az a koncentráció amely meghatározott idő intervallum alatt 50 % mértékű változást idéz elő-
EGK	Európai Gazdasági Közösség
EK/EC/EU	Európai Közösség / European Commission / Európai Unió
EN	European Norm -Európai Szabvány-
EPA-FIFRA	Environmental Protection Agency –Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act- -Amerikai Környezetvédelmi Hivatal Szövetségi Rovarirtó,Gombaölő és Rágcsálóirtó Törvény-
Eye Dam.	Serious eye damage –súlyos szemkárosodás
Eye Irrit	Szem irritáció
EPA-OPP	Environmental Protection Agency –Office of Pesticide Programs –Környezetvédelmi Hivatal Növényvédőszer Programiroda
EUH	a 1272/2008/EK rendeletben még nem szereplő veszély közlés
EWC	European Waste Catalogue and Hazardous Waste List –Európai hulladék katalógus és veszélyeshulladék lista-
H	Hazard statements –figyelmeztető mondatok
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
MK	munkahelyi koncentráció
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 –koncentráció, amelynél még nem figyelhető meg hatás-
NO <sub>x</sub>	nitrogén oxidok
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	poli-vinil-klorid
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 RE	Specific target organ toxicity repeated exposure –célszervi toxicitás, ismételt expozíció-
STOT SE	Specific target organ toxicity single exposure –célszervi toxicitás, egyszeri expozíció-
US-EPA	United States Environmental Protection Agency –Amerikai Környezetvédelmi Hivatal-
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
UN szám:	ENSz szám
WGK	Wassergefahrdungsklassen -vízveszélyességi osztály-

A Biztonsági Adatlap a rendelkezésre álló dokumentációk (komponensek biztonsági adatlapja, szakirodalmi adatok, IUCLID, RTECS, PAN Pesticides Database, US-EPA, stb.) alapján készült, és a benne leírtak a keverék kiszállítási állapotára vonatkoznak. Az összeállítás tartalma a legjobb tudomásunk szerint a kiadás időpontjában helyes és pontos, de tájékoztató jellegű. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért. A biztonsági adatlapban található információk a terméket a biztonság szempontjából írják le, és nem tekinthetők a termék műszaki specifikációjának. Az 1. pontban megadott felhasználási területtől eltérő, speciális felhasználási területen való alkalmazás a felhasználó felelőssége. Ebben az esetben a felhasználó az egyedüli felelős a helyi és nemzeti szabályozások, előírások alkalmazásáért.

Készült keverékekre, veszélyes keverékekre és/ vagy biocidokra vonatkozó hatályos uniós és magyar 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