

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1272/2008/EK rendelet szerint)



## INNO-RAPID

Kiadás időpontja: 2009-09-09  
Felülvizsgálat dátuma: 2019-04-04  
Változat száma: 5.  
Verzió száma: 2.0

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

#### 1.1. Termékazonosító

A keverék kereskedelmi megnevezése: **INNO-RAPID**

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

Azonosított felhasználás: Tisztítószer, amely alkalmas padozatok felületéről a szennyeződés eltávolítására, elsősorban kézi technológiával, de alkalmazható gépi eljáráshoz is.

Ellenjavallt felhasználás: Más tisztítószerrel keverni tilos, lúg érzékeny felületek esetében felhasználását mellőzzük, vagy csak sikeres próba után alkalmazzuk.

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  
E-mail cím: 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: +36-80/20-11-99 (24h)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

A termék az 1272/2008/EK bizottsági rendeletben meghatározott osztályozás szerinti besorolása  
Eye Dam. 1 H318

A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

**A koncentrált keverék emberre és a környezetre gyakorolt kedvezőtlen hatásai:**

Az emberre:

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 A 3. szakaszban leírt összetétel alapján jelentős hatások, vagy kritikus veszélyek nem várhatók

*Fizikai-kémiai hatások:*

Rendeltetésszerű felhasználás során nem ismert

*Egyéb hatások:*

Rendeltetésszerű felhasználás során nem ismert

## 2.2. Címkézési elemek

*A keverék veszélyjelölése:*



*Veszélyjel:*

*Figyelmeztetés:* Veszély

*Figyelmeztető (H) mondatok:*

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Általános:*

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Megelőzés:*

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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

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

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz

*Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Tárolás:*

Nincs kötelezően feltüntetendő P mondat.

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

Nincs kötelezően feltüntetendő P mondat.

*Komponensek a címkézéshez:* Anionos és nem ionos felületaktív anyag, nátrium-hidroxid, nátrium-karbonát, habzásgátló, tartósító anyag, illatanyag, víz.

EUH 208 Alfa-hexil-cinnamaldedid, 3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ole, Kumarin, Limonén -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

## 2.3. Egyéb veszélyek:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem ismert.

*PBT:* nem alkalmazható.

*vPvB:* nem alkalmazható.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL / ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.2. Keverékek

A készítmény az alábbiakban felsorolt összetevők vizes oldata: Anionos és nem ionos felületaktív anyag, nátrium-hidroxid, nátrium-karbonát, habzágató, tartósító anyag, illatanyag.

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 1272/2008 EK rendelet	Konc. tartomány
Nátrium-hidroxid* 01-2119457892-27-0000	1310-73-2	215-185-5	Skin Corr. 1A H314 Met. Corr 1 H290 Gyártói MSDS alapján	<1 %
Anionos tenzid** Benzolszulfonsav, C10-13- alkilszármazék 01-2119490234-40-0000	85536-14-7	287-494-3	Skin Corr. 1B H314 Acut Tox. 4 H302 Aquatic Chronic 3 H412 Gyártói MSDS alapján	-----
Anionos tenzid Benzolszulfonsav, C10-13- alkilszármazék Na só 01-2119489428-22-0000	68411-30-3	270-115-0	Akut tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318 Skin Irrit 2 H315 Aquatic Chronic 3 H412 Gyártói MSDS alapján	5-10 %
Nemionos tenzid Alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált -----	106232-83-1	932-186-2	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1 H318 Gyártói MSDS alapján	<5 %

A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

\* Ezen összetevőnél az 1272/2008/ EK rendelet VI. mellékletében szereplő egyéni koncentrációs értékeket kell figyelembe venni a besorolásnál.

\*\* Ezen összetevőnél a semlegesítést követően kialakult a Benzolszulfonsav, C10-13-alkilszármazék nátrium só besorolását kell figyelembe venni a készítmény besorolásánál

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: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. Az 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.

#### Bőrrel való érintkezés:

A szennyezett ruházatot távolítsuk el, a bőrt bő vízzel mossuk le. Egyéni érzékenységtől és a sérült bőrfelület nagyságától függően szakorvossal történő konzultáció, esetleg dermatológiai ellátás is szükségessé válhat. Megelőzés érdekében a bőr zsírtartalmát zsíros kézkrémmel pótolni kell.

#### Szembe jutás:

Az esetlegesen használt kontaktlencsét távolítsuk el, majd legalább 15 percen át tartó folyóvizes 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 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:* oltópor, vízpermet, széndioxid, alkoholálló hab a környezettől függően.

*nem alkalmazható:* nem ismert.

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

Nem ismert.

### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

*Védőfelszerelés:*

Szokásos tűzvédelmi felszerelés, szükség esetén frisslevegős légzőkészülék.

*Egyéb információ:*

Az oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

Amennyiben tűz esetén közvetlen hő hatás éri a tömény készítményt, mentés közben számolni kell a kifröccsenő forró anyag élő szövetet károsító hatásával.

## **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 Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Szabadba jutás esetén: A tartályból kikerült vegyszert inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, semleges abszorbens) kell behatárolni, felitatni, a szennyezett abszorbenst össze kell gyűjteni, és zárt tartályban el kell szállítani. A kiömlés helyét vízzel fel kell mosni.. A készítmény élővízbe, talajba, közcatornába 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. A szennyvizet nyerjük vissza, vagy megfelelő abszorbens

segítségével itassuk fel. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagként kell kezelni. A szennyezett felületet vízzel bőségesen fel kell mosni. 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 gyűjtjük össze, helyezzük zárt tartályba. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni.

Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagként kell kezelni és értesíteni az illetékes hatóságot. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

#### **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 reaktív készítményektől távol tartva, 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. Átcsomagolni, olyan tároló edénybe tenni melynek anyaga a készítménnyel reakcióba lép tilos!

### **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Padozattisztító kézi és gépi felhasználásra.

## **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 vonatkozóan.

A keverék komponenseire vonatkozóan:

*A veszélyes anyag munkahelyi légtérben megengedett határértéke a hatályos szabályozás szerint:*

A veszélyes anyag	Határérték ÁK	Határérték CK	Határérték MK	Megjegyzés
Nátrium-hidroxid CAS szám: 1310-73-2	2.0 mg/m <sup>3</sup>	2.0 mg/m <sup>3</sup>	-----	m, I.

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

I: helyileg irritáló anyagok

*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** szájon keresztül történő expozíció - Munkavállaló: A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

**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
Nem ionos tenzid / 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Anionos tenzid / 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	170 mg/kg ttm/nap
Nátrium-hidroxid / 1310-73-2	N.A.	N.A.	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
Nem ionos tenzid / 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Anionos tenzid / 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	12 mg/m <sup>3</sup> .
Nátrium-hidroxid / 1310-73-2	N.A.	N.A.	1,0 mg/m <sup>3</sup>	N.A.

### Környezeti expozíció:

**PNEC- környezeti expozíciós értékek:**

**PNEC- édesvíz, tengervíz, édesvízi üledék, tengervízi üledék:**

Összetevő(k)/ CAS	Édesvíz (mg/l)	Tengervíz (mg/l)	Édesvízi üledék	Tengervízi üledék
Nem ionos tenzid / 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Anionos tenzid / 68411-30-3	0.268	0.0268	N.A.	N.A.
Nátrium-hidroxid / 1310-73-2	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

**PNEC- Időszakos, szennyvíztisztító telep, talaj, levegő:**

Összetevő(k)/ CAS	Időszakos (mg/l)	Szennyvíztisztító telep (mg/l)	Talaj (mg/kg)	Levegő (mg/m <sup>3</sup> )
Nem ionos tenzid/106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Anionos tenzid/ 68411-30-3	0.0167	N.A.	N.A.	N.A.
Nátrium-hidroxid / 1310-73-2	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

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. 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 védőruh használata.

Kézvédelem: kézvédelemhez nitrilkaucszuk, neoprén vagy PVC védőkesztyű viselése (vastagság > 0.1 mm, áthatolási idő > 480 perc, EN 374 szerint) A kesztyű rongálódása esetén azonnal ki kell cserélni.

Légutak védelme: rendeltetésszerű felhasználás esetén külön védelem nem szükséges. El kell kerülni az aeroszol képződést.

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

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIA TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

**Külső jellemzők:**

<i>Forma:</i>	folyadék	
<i>Szín:</i>	homogén szürkés-fehér	
<i>Illat, szag:</i>	termékre jellemző	
<i>Szag küszöbérték:</i>	nincs meghatározva	
<i>pH:</i> 1 % -os vizes oldatban 20°C-on	11,0-12,5 közötti érték	
<i>Olvadáspont/fagyáspont:</i>	nincs meghatározva	
<i>Forráspont (°C):</i>	nincs meghatározva	
<i>Gyulladáspont (°C):</i>	nem alkalmazható	
<i>Párolgási sebesség:</i>	nincs meghatározva	
<i>Tűzveszélyesség:</i>	nem tűzveszélyes	
<i>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:</i>		nem alkalmazható
<i>Gőznyomás:</i>	nincs meghatározva	
<i>Gőzsűrűség:</i>	nincs meghatározva	
<i>Relatív sűrűség( g/cm<sup>3</sup>):</i> 20°C-on	1.10±0.05	
<i>Oldékonyság:</i>	vízzel korlátlanul elegyedik	
<i>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz</i>	nincs meghatározva	
<i>Öngyulladási hőmérséklet °C:</i>	nem alkalmazható	
<i>Bomlási hőmérséklet °C:</i>	nincs meghatározva	
<i>Viszkózitás:</i>	nincs meghatározva	
<i>Robbanásveszélyes tulajdonságok:</i>	nem alkalmazható	
<i>Alsó:</i>	Felső:	
<i>Oxidáló tulajdonságok:</i>	nem alkalmazható	

9.2 Egyéb információk: Nincs adat

## 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:

Rendeltetésszerű felhasználás körülményei között nem ismert.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Rendeltetésszerű felhasználás körülményei között nem ismert.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Rendeltetésszerű felhasználás körülményei között nem ismert.

## 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nincs. Nem szakszerű felhasználás esetén veszélyes gázok keletkezhetnek (hidrogén).

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

#### *Keverékek*

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

<i>a) akut toxicitás:</i>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
<i>b) bőrkorrózió/bőrirritáció:</i>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
<i>c) súlyos szemkárosodás /szemirritáció</i>	Eye Dam. 1 H318
<i>d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:</i>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
<i>e) csírasejt-mutagenitás:</i>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
<i>f) rákkeltő hatás:</i>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
<i>g) reprodukciós toxicitás:</i>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
<i>h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</i>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
<i>i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):</i>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
<i>j) aspirációs veszély:</i>	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
Nem ionos tenzid / 106232-83-1	300-2000 mg/kg	patkány	-----	IUCLID
Anionos tenzid / 68411-30-3	1080 mg/kg	patkány	-----	MSDS
Nátrium-hidroxid / 1310-73-2	1350 mg/kg	patkány	-----	IUCLID

##### *Akut toxicitás bőrön keresztül*

Komponens / CAS szám	Vizsgálat: LD <sub>50</sub> érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nem ionos tenzid / 106232-83-1	>2.000 mg/kg	nyúl	-----	IUCLID
Anionos tenzid / 85536-14-7	2000 mg/kg	patkány	-----	MSDS
Nátrium-hidroxid / 1310-73-2	N.A.	N.A.	-----	-----

Akut toxicitás belélegzés útján – A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

##### *Irritív és maró hatás*

##### *Bőrirritáció és maró hatás*

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
----------------------	-------	--------------------	---------	------------



Nem ionos tenzid / 106232-83-1	nincs irritáció	nyúl	-----	IUCLID
Anionos tenzid / 68411-30-3	erősen irritál	-----	-----	MSDS
Nátrium-hidroxid / 1310-73-2	égési sérülést okoz	nyúl	-----	RTECS

#### Szemirritációs és maró hatás

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nem ionos tenzid / 106232-83-1	súlyos szemkárosodás veszélye	nyúl	-----	IUCLID
Anionos tenzid / 68411-30-3	erősen irritál súlyos szemkárosodás veszélye	-----	-----	MSDS
Nátrium-hidroxid / 1310-73-2	Égési sérülést okoz	nyúl	-----	RTECS

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

#### Szenzibilizáció

Bőrrel érintkezve

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nem ionos tenzid / 106232-83-1	nem okoz túlérzékenységet	tengerimalac	-----	IUCLID
Anionos tenzid / 68411-30-3	nem okoz túlérzékenységet	N.A.	N.A.	MSDS
Nátrium-hidroxid / 1310-73-2	nem okoz túlérzékenységet	human	-----	MSDS

Belélegezve - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

**Ismételt dózisu toxicitás:** A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

#### CMR hatások:

Rákkeltő hatás - A keverék összetevői közül egyik sem minősül rákkeltőnek.

#### Mutagenitás

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
Nem ionos tenzid / 106232-83-1	negatív	Salmonella typhimurium	In vitro Ames teszt	IUCLID
Anionos tenzid / 68411-30-3	negatív	N.A.	-----	MSDS
Nátrium-hidroxid / 1310-73-2	negatív negatív	N.A. N.A.	In vitro emlős sejt teszt AMES teszt	IUCLID IUCLID

Reprodukciós toxicitás: A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

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

#### Célszervi toxicitás

Komponens / CAS szám	Célszerv:	Egyszeri-(STOT SE) / ismételt (STOT RE) behatás	Hatás	Megjegyzés
Nem ionos tenzid / 106232-83-1	N.A.	N.A.	-----	-----
Anionos tenzid / 68411-30-3	N.A.	N.A.	-----	-----
Nátrium-hidroxid / 1310-73-2	-----	STOT SE STOT RE	nem osztályozott	MSDS

#### Egészségre gyakorolt hatás:

Komponens / CAS szám	Hatás			
	Belélegezve:	Bőrre kerülve:	Szembe jutva:	Lenyelve:

Nem ionos tenzid /106232-83-1	N.A.	N.A.	súlyos szemkárosodást okozhat	ártalmatlan
Anionos tenzid/ 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Nátrium-hidroxid / 1310-73-2	a nyálkahártyán égési sebek alakulhatnak ki. Krónikus légúti ártalmat okoz.	súlyos, égési bőrsérülést, szövetelhalást okoz.	súlyos, égéses szem-sérülést, maradandó károsodást, vaktságot okozhat.	az élő szöveteket elroncsoló maró anyag, súlyos égési sérülést okoz a nyelőcsőben és a tápcsatornában. A gyomor-béltraktusban perforáció veszélye!

## 12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

**A keverékre vonatkozólag:** Nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok.

A terméket nem vizsgálták be, hanem a 1272/2008 EK rendelet valamint az 1999/45 EK irányelv és 44/2000 EüM rendelet szerint besorolták. (a gyártó megjegyzése)

A készítmény biológiailag könnyen lebomlik.

**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
Nem ionos tenzid /106232-83-1	LC50	96 óra	1-10 mg/l	Cyprinus carpio	OECD 203	MSDS
Anionos tenzid/ 68411-30-3	LC50	96 óra	1-10 mg/l	Lepomis macrochirus	-----	MSDS
Nátrium-hidroxid / 1310-73-2	LC50	96 óra	125 mg/l	Gambusia affinis (szúnyogirtó fogasponty)	pH >10,0 -----	MSDS MSDS
	LC50	24 óra	145 mg/l			

*Vízi gerinctelen – rákok-*

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
Nem ionos tenzid / 106232-83-1	EC50	48 óra	1-10 mg/l	Daphnia magna	OECD 202	MSDS
Anionos tenzid / 68411-30-3	LC50	48 óra	1-10 mg/l	Daphnia magna	-----	MSDS
Nátrium-hidroxid / 1310-73-2	EC50	24 óra	76 mg/l	Daphnia magna	-----	MSDS

*alga*

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
Nem ionos tenzid / 106232-83-1	EC50	72 óra	1-10 mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201	MSDS
Anionos tenzid / 68411-30-3	EC50	96 óra	10-100 mg/l	Pseudokircheneriella subcapitata	-----	MSDS
Nátrium-hidroxid / 1310-73-2	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----

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

*mikroorganizmusok*

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
Nem ionos tenzid / 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Anionos tenzid / 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Nátrium-hidroxid / 1310-73-2	EC50	15 perc	22 mg/l	Photobacterium phosphoreum	-----	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
Nem ionos tenzid /106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Anionos tenzid/ 68411-30-3	NOEC	N.A.	0,268 mg/l	N.A.	-----	MSDS
Nátrium-hidroxid / 1310-73-2	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebomlás-oxidáció

Komponens / CAS szám	Vizsgálat / Eredmény	Értékelés	Hatás idő	Módszer	Megjegyzés
Nem ionos tenzid / 106232-83-1	-----	>70 % >60 %	könnyen lebontható könnyen lebontható	-----	OECD 301A OECD 301B MSDS
Anionos tenzid / 68411-30-3	-----	>60 % ≥90 %	könnyen lebontható könnyen lebontható	28 nap	OECD 301 B OECD 303 A MSDS
Nátrium-hidroxid / 1310-73-2	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A. -----

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

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

*n*-oktanol/víz megoszlási együttható (*log K<sub>ow</sub>*) - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

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
Nem ionos tenzid / 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Anionos tenzid / 68411-30-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----
Nátrium-hidroxid / 1310-73-2	levegő víz	Azonnali degradáció Jelentősen oldódik és mobilis	N.A.	MSDS

## 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
Nem ionos tenzid / 106232-83-1	N.A.	-----
Anionos tenzid / 68411-30-3	WGK 1 enyhén veszélyezteti a vizet	MSDS
Nátrium-hidroxid / 1310-73-2	ártalmatlan a vízi szervezetekre, WGK 2	MSDS

Mivel a készítmény akárcsak 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  $\leq 20$  literes göngyöleg műanyag tartályok tisztítás után kommunális hulladékként kezelhetők. A csomagolóanyag javasolt EWC kódja: **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 és a készítménnyel szennyezett csomagolóanyag veszélyes hulladéknak minősülnek, javasolt EWC kódja: **20 01 29\*** (veszélyes anyagokat tartalmazó tisztítószer), illetve **15 01 10\*** (veszélyes anyagokat tartalmazó, vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok). A felhasználást követően a felhasználási módtól függő EWC kódjait a felhasználó állapítja meg.

### 14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

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

- 14.1 UN szám:** nincs  
**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** nincs  
**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):** nincs  
**14.4 Csomagolási csoport:** nincs  
**14.5 Környezeti veszélyek:** nincs  
**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** nincs  
**14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:** nincs

- Szállítási kategória:** nincs  
 Korlátozott mennyiség: nincs  
 Veszélyjelölő szám: nincs  
**Alagút korlátozási kód:** nincs

### 15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

**Azonosítási szám:** OKBI-VABO/598/2010

#### 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.*

1907/2006/EK Rendelete (REACH) XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve

Különös aggodalomra okot adó anyagok: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

**SEVESO kategória:** A termék a 219/2011 (X. 20) Korm. rendelet alapján SEVESO kategóriába nem besorolt.

1907/2006/EK Rendelete (REACH) XVII: melléklet (Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások): nem alkalmazható.

### **KÖZÖSSÉGI JOGSZABÁLYOK**

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 (CLP)

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

### **KÖRNYEZETVÉDELEM**

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékról

2011. évi CXXVIII. Törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról

219/2011 (X. 20) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

442/2012. (XII. 29.) Korm. Rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladék-gazdálkodási tevékenységekről

220/2004. (VII. 21.) Korm. Rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól

### **TŰZVÉDELEM**

54/2014. (XII.5.) 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**

### **Padozattisztító kézi és gépi felhasználásra foglalkozásszerű felhasználók részére.**

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

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

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

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
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-
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 tudásunk 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 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: egyéb potosítás

Változás terjedelme: 1-16 szakasz