

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az (EU) 2020/878 rendelettel módosított  
1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint)



## TEXT-FLUID főmosó

Kiadás időpontja: 2008. 02. 21.  
Felülvizsgálat dátuma: 2026-03-04  
Változat száma: 7.

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

A keverék kereskedelmi megnevezése: **TEXT-FLUID főmosó**  
**UFI: F8CC-50R9-S005-XY8G**

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

Azonosított felhasználás: Folyékony mosószer főmosáshoz.

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: H-1114 Budapest, Szabolcska M. utca 5  
Telefonszám: +36-70/374-0476  
Biztonsági adatlapért felelős: [rendeles@innoveng1.hu](mailto:rendeles@innoveng1.hu)  
Honlap: [www.innoveng1.hu](http://www.innoveng1.hu)

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

Cím: 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.  
Telefonszám: +36-80-201-199 (24 óra)

### 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

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

Skin Irrit. 2 H315  
Eye Dam. 1 H318

A H 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.  
Szenzibilizáló hatású anyagot (Alfa-hexil-cinnamaldehyd, 3,7-Dymethylocta-2,6-dien-1-ole, Kumarin, Limonén szubtilizin,) tartalmaz, túlérzékeny egyéneknél allergiás reakciót válthat ki.

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 H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

\* Expozíciós határértékkel rendelkezik:

Eye Irrit. 2; H319:  $0,5 \% \leq C < 2 \%$

Skin Irrit. 2; H315:  $0,5 \% \leq C < 2 \%$

Skin Corr. 1A; H314:  $C \geq 5 \%$

Skin Corr. 1B; H314:  $2 \% \leq C < 5 \%$

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. Esméletlen 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 folyóvizés 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:

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.

## 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. 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 gyűjtsük 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:

Eredeti, bontatlan csomagolásban, napfénytől védett, száraz hűvös, de fagymentes helyen, élelmiszertől és egyéb vegyszerektől elkülönítve kell tárolni. Gyermekektől elzárva tartandó. **Optimális tárolás hőmérséklet:** 15-30 °C

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Folyékony mosószer főmosáshoz foglalkozásszerű felhasználók részére.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

A munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet nem tartalmaz előírást a keverékre.

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
<b>Izopropil-alkohol CAS szám: 67-63-0</b>	500 mg/m <sup>3</sup>	1000 mg/m <sup>3</sup>	-----	b,i R
<b>Nátrium-hidroxid CAS szám: 1310-73-2</b>	1.0 mg/m <sup>3</sup>	2.0 mg/m <sup>3</sup>	-----	N

b: Bőrön át is felszívódik.

i: ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindháromat

R: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik.

N: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok.

## 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. 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 védelem: Rendeltetészerű felhasználás esetén külön védelem nem szükséges, tartós kitettség esetén a szennyezett ruházat átcserélése, a bőr bő vízzel való lemosása ajánlott.

Kézvédelem: PVC vagy gumi védőkesztyű viselése a szer adagolásakor.

Légutak védelem: rendeltetészerű 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. Alapvető tulajdonságokra vonatkozó adatok

a)	<b>halmazállapot:</b>	folyékony
b)	<b>szín:</b>	sárga, optikailag tiszta
c)	<b>szag:</b>	alkalmazott illatra jellemző
d)	<b>olvadáspont/fagyáspont:</b>	nincs meghatározva
e)	<b>forráspont vagy kezdő forráspont és forráspont tartomány:</b>	nincs meghatározva
f)	<b>tűzveszélyesség:</b>	nem tűzveszélyes
g)	<b>felső és alsó robbanási határértékek:</b>	nincs meghatározva
h)	<b>lobbanáspont:</b>	nincs meghatározva
i)	<b>öngyulladási hőmérséklet:</b>	a termék nem öngyulladó
j)	<b>bomlási hőmérséklet:</b>	nem bomlik
k)	<b>pH</b> 1 % -os vizes oldatban 20°C-on:	9,0-10,5
l)	<b>kinematikus viszkozitás:</b>	nincs meghatározva
m)	<b>oldhatóság:</b>	vízzel korlátlanul elegyedik
n)	<b>n-oktanol/víz megoszlási hányados (log):</b>	nem alkalmazandó
o)	<b>gőznyomás:</b>	nincs meghatározva
p)	<b>sűrűség vagy relatív sűrűség</b> 20°C-on g/cm <sup>3</sup> :	1,020 – 1,050
r)	<b>részecske jellemzők:</b>	nem alkalmazandó

## 9.2 Egyéb információk:

**Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:** a termék osztályozása egyéb fizikai veszélyességi osztályokba nem szükséges; a termék nem tűzveszélyes.

**Egyéb biztonsági jellemzők:** nincs olyan melynek jelzése lényeges lenne a keverék biztonságos használata szempontjából

## 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. Kerülő 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.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. Az 1272/2008 /EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

#### Keverék

A termékkel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek; a terméket a 1272/2008 EK rendelet szerint besorolták, az egyes komponensekre vonatkozó adatok, gyártói osztályozások, koncentrációk alapján (a gyártó megjegyzése).

<b>a) akut toxicitás:</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>b) bőrkorrózió/bőrirritáció:</b>	Bőrirritáló hatású.
<b>c) súlyos szemkárosodás /szemirritáció:</b>	Súlyos szemkárosodást okoz.
<b>d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>e) csírasejt-mutagenitás:</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>f) rákkeltő hatás:</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>g) reprodukciós toxicitás:</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
<b>j) aspirációs veszély:</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok:

### **Propán-2-ol (CAS szám: 67-63-0)**

Akut toxicitás:

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 5280 mg/kg (OECD 401)

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): 12800 mg/kg (OECD 402)

LC<sub>50</sub> (belégzéssel, patkány): >10000 mg/m<sup>3</sup>/ 6 óra (OECD 403)

Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem irritál (nyúl)

Súlyos szemkárosodás /szemirritáció: szemizgató hatás (nyúl, OECD 405)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem okoz túlérzékenységet (tengerimalac, OECD 406)

Csírasejt-mutagenitás: nem mutagén (OECD 471)

Rákkeltő hatás: nem karcinogén

Reprodukciós toxicitás: nem okoz reprodukív toxicitást

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): gőzei álomosságot és szédülést okozhatnak

A valószínű expozíciók útra vonatkozó információ:

Lenyelve: émelygés, hányás, felszívódás, utána szédülés, részegség, kábultság, légszénulás

Belélegezve: nyálkahártya irritáció, álomosság, felszívódás; 400 ppm-nél kisebb koncentráció enyhén ingerli a felső légutakat. Magasabb koncentrációnál narkózis, álomosság, koordinációs zavar, vérnyomásesés, hányinger, hányás fordulhat elő

Bőrre kerülve: zsírtalanító hatás, érdes, repedezett bőr keletkezése

Szembe jutva: enyhe irritációs tünetek

### **Benzolszulfonsav, 4-C10-13-szek.-alkilszármazékok (CAS szám: 68411-30-3)**

Akut toxicitás: LD<sub>50</sub> (szájon át, norvég patkány): 1470 mg/kg.

LD<sub>50</sub> (bőrön át, norvég patkány): > 2000 mg/kg.

NOAEL (szájon át, norvég patkány): 125 mg/kg.

LOAEL (szájon át, norvég patkány): 250 mg/kg.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: maró.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem vált ki érzékenységet.

Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

A termék belégzésekor: A gőzök belégzése marást okozhat a légzőszervekben.

A termék bőrre jutásakor: Súlyos égési sérüléseket okoz.

A termék szembe kerülésekor: Súlyos szemkárosodást okoz.

A termék lenyelésekor: Az emésztőszervek felmaródása következhet be.

### **Nátrium-hidroxid (CAS szám: 1310-73-2)**

Akut toxicitás:

Szájon át - lenyelés esetén súlyos marási sérülés keletkezik a szájban és a torkon, és fennáll a nyelőcső és a gyomor perforálódásának veszélye is.

Belélegzés - a nyálkahártyán égési sebeket okoz, köhögés, légzési elégtelenség, a légutak károsodása léphet fel

LD<sub>50</sub> =40 mg/kg ts (egér, intraperitoneális)

Bőrkorrózió/bőrirritáció: súlyos bőrirritációt okoz (nyúl) 24h

irritáló (nyúl) [5% NaOH oldat], OECD 404

irritáló (ember) [1% NaOH oldat]

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemirritációt okoz (nyúl) [2% NaOH oldat] OECD 405

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló (ember)

Csírasejt-mutagenitás: negatív (kínai hörcsög)

*Egyéb toxicitásra vonatkozó információ*

Súlyos égési sérüléseket és nehezen gyógyuló sebeket okoz. Ártalmas belélegezve, bőrrel érintkezve, lenyelve. Súlyos szemkárosodást okozhat, ami a látás teljes elvesztéséhez vezethet. A károsodás mértéke a koncentrációtól, a pH-tól, az oldat mennyiségétől és az érintkezési időtartamától függ.

### **Alkoholok, C12-15, elágazó láncú és lineáris C12-15, etoxilált (>2,5 mól EO) (CAS: 106232-83-1);**

Akut toxicitás: LD<sub>50</sub> (szájon át, patkány): > 5000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (bőrön át, nyúl): > 2000 mg/kg

Bőrirritáció, nyúl: nem irritatív

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Szemirritáció, nyúl: 7 napon belül múlt, izgató hatás a szemre

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nincs szenzibilizáló hatás (maximalizációs teszt tengerimalacon (GPMT)).

- In vitro genotoxicitás: Az in vitro vizsgálatokban nem mutatott mutagén hatást

- In vivo genotoxicitás: Az in vivo vizsgálatokban nem mutatott mutagén hatást

Karcinogenitás: az anyag nem mutatott genotoxikus hatást, ezért nem várható rákkeltő hatás

A szaporódásra nem káros

Teratogenitás: Állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Az anyag nincs osztályozva célszervi toxicitásúként egyszeri expozíciónál.

NOAEL (szájon át, patkány, 2 év): 50 mg/testsúly kg/nap. Célszervek: szív, vese, máj. Tünetek: csökkent testsúly-növekedés, a célszervekre vonatkozó növekedés;

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

**11.2.1** A keverékben lévő anyagokat nem azonosították úgy, hogy azok endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek (0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban).

**11.2.2** A fent megadottakon kívül egyéb káros hatások nem ismertek.

## 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)

A keverék biológiailag könnyen lebomlik. A keverékben lévő felületaktív anyagok biológiai lebonthatósága > 60 %, amely megfelel a 648/2004 EK rendelet előírásainak.

### 12.1. Toxicitás

#### Komponensekre:

#### Alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált CAS-szám: 106232-83-1

Halak (Cyprinus carpio) OECD 203	EC <sub>50</sub>	1-10 mg/l	96 óra
Vízi gerinctelen (Daphnia magna) OECD 202	EC <sub>50</sub>	1-10 mg/l	96 óra
Alga (Desmodesmus subspicatus ) OECD 201	EC <sub>50</sub>	1-10 mg/l	72 óra
Mikroorganizmusok (aktivált iszap) OECD 209	EC <sub>50</sub>	140 mg/l	

#### Benzolszulfonsav, 4-C10-13- szek.-alkilszármazék CAS-szám: 85536-14-7

Halak (Lepomis macrochirus)	LC <sub>50</sub>	1,67 mg/l	96 óra
(Poecilia reticulata)	LC <sub>50</sub>	7,4 mg/kg	48 óra
(Tubiificidae g. sp)	LC <sub>50</sub>	10 mg/kg	48 óra
Vízi gerinctelen (Daphnia magna)	EC <sub>50</sub>	2,9 mg/l	48 óra
Alga (Cladophora promelas)	EC <sub>50</sub>	20 mg/kg	7 nap
Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás			
Hal, rákok, alga, tengeri fajok, mikroorganizmusok, földben élő szervezetek (Pimephales promelas)	NOEC	0,63 mg/l	196 nap
(Pimephales promelas)	LOEC	1,2 mg/l	196 nap
(Tilapia mossambica)	NOEC	0,25 mg/l	90 nap
(Tilapia mossambica)	NOEC	0,51 mg/l	90 nap
(Daphnia magna)	NOEC	1,18 g/l	21 nap

#### Nátrium-hidroxid CAS-szám: 1310-73-2

Halak (Gambusia affinis)	LC <sub>50</sub>	125 mg/l	96 óra
(Poecilia reticulata)	LC <sub>50</sub>	145 mg/l	24 óra
Vízi gerinctelen (Daphnia magna)	EC <sub>50</sub>	76 mg/l	24 óra
Mikroorganizmusok (Photobacterium phosphoreum)	EC <sub>50</sub>	22 mg/l	15 perc

#### Izopropil-alkohol CAS-szám: 67-63-0

Halak (Leuciscus idus melanotus)	LC <sub>50</sub>	>100 mg/l	48 óra
Vízi gerinctelen (Daphnia magna)	LC <sub>50</sub>	>100 mg/l	48 óra

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebomlás-oxidáció: A termékre nincs adat

#### Komponensekre:

#### Alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált CAS-szám: 106232-83-1

biológiailag könnyen lebomló	
>70%	OECD 301A
>60	OECD 301B

**Benzolszulfonsav, 4-C10-13- szek.-alkilszármazék CAS-szám: 85536-14-7**

biológiailag könnyen lebomló  
>60 % 28 nap OECD 301 B  
81,1 % OECD 301 D

**Izopropil-alkohol CAS-szám: 67-63-0**

>70 % 10 nap

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

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

**Alkoholok, C12-15-elágazó és lineáris etoxilált CAS-szám: 106232-83-1**  
KOC>5000

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

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

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**

A 3. szakaszban található komponensek nem szerepelnek az ECHA/BPC/268/2020 az endokrin károsító és a lehetséges endokrin károsító anyagok adatbázisaiban.

**12.7. Egyéb káros hatások:**

**Biológiai oxigénigény:** Nincs adat.

**Kémiai oxigénigény:** Nincs adat.

**Hatása a környezetre:**

Nátrium-hidroxid CAS-szám:1310-73-2: ártalmas a vízi szervezetekre, veszélyezteti a vizet

**Vízveszélyességi besorolás (német):**

Nátrium-hidroxid CAS-szám:1310-73-2: WGK 2

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, csomagolási hulladékainak és a felhasznált abszorbens kezelésére a vonatkozó rendeletekben foglaltak az irányadók.

Megfelelő körülmények biztosításával meg kell akadályozni a keverék környezetbe kerülését.

A keverék maradékát és a keverékkel szennyezett csomagolóeszközt veszélyes hulladékként kell kezelni.

A kiürült 20 literes vagy annál kisebb csomagolóeszköz tisztítás után kommunális hulladékként kezelhető.

A sérült, és tisztított 500 és 1000 literes tartályok kommunális hulladékként nem kezelhetők

**14. SZAKASZ: Szállítási információk**

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA)  
**nem veszélyes áru**

**14.1 UN szám:** nem alkalmazandó

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** nincs

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály:** nincs besorolva

**14.4 Csomagolási csoport:** nincs besorolva

**14.5 Környezeti veszély:** környezetre nem veszélyes

#### 14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

*Nem kell alkalmazni különleges óvintézkedést*

#### 14.7 Az IMO szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: nem releváns

Alagút korlátozási kód: nincs besorolva

### 15. SZAKASZ: Szabályozási információk

#### 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
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 (mód.: 2020/878/EU rendelettel; 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  
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

##### **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 információszolgáltatás 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

Folyékony mosószer főmosáshoz 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.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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-
NOx	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 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 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.

Változat/ Verzió száma	Változás terjedelme	Változás oka	Dátum
4 /1.2	8., 15.	Jogszabályváltozás	2020. 06. 02.
5./1.0	1-16	Jogszabályváltozás	2022. 12. 08.
6.	11.	kiegészítés: veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó toxikológiai információk	2024.12.08.
7.	1.3;1.4; 3.2; 13.1	Felülvizsgálat, aktualizálás	2026.03.04.