

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## **TEKLA** nagyhatású ipari kéztisztítószer

Kiadás időpontja: 2002.  
Felülvizsgálat dátuma: 2023.01.16  
Változat száma: 9.  
Verzió száma: 1.0

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

#### **1.1. Termékazonosító**

A keverék kereskedelmi megnevezése: **TEKLA** nagyhatású ipari kéztisztítószer

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

Azonosított felhasználás: Olajos, zsíros, műgyantával vagy egyéb módon erősen szennyezett kézfelület tisztítására használható a gépiparban, autójavító, TMK festő-és burkoló műhelyekben stb.

Ellenjavallt felhasználás: Más tisztító-és fertőtlenítőszerrel ne keverjük!

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

#### **1.4. Sürgősségi információszolgáltatás mérgezés, vagy annak gyanúja esetén:**

**+36 80 201 199** (0-24 órában, **díjmentesen** hívható – csak Magyarországról)

**+36 1 476 6464** (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

### **2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**

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

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

Eye Dam. 1	H318
Skin Irrit 2	H315
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 3	H412

A H mondatok és a rövidítések teljes szövegét lásd a 2. vagy a 16. szakaszban.

A koncentrált keverék környezetre és az emberre gyakorolt káros hatásai:

Az emberre:

Súlyos szemkárosodást okoz. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Bőrirritáló hatású.

#### A környezetre:

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok. Az összetevők adatait lásd a 12. szakaszban. A keverékben lévő felületaktív anyagok biológiai lebonthatósága > 60 %, amely megfelel a 648/2004 EK rendelet előírásainak. Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Fizikai-kémiai hatások:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

#### Egyéb hatások:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert

## 2.2. Címkézési elemek

### A keverék veszélyjelölése:



GHS piktogram:

Figyelmeztetés:

Veszély

### Figyelmeztető (H) mondatok:

- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H315 Bőrirritáló hatású
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H412 Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

- P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

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

- P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
- P264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

### 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.
- P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

### Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Tárolás: nincs kötelezően feltüntetendő P mondat

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

- P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/ nemzetközi előírásoknak megfelelően

**Komponensek a címkézéshez:** dörzsanyagok; szulfonsavak, C14-17-szek-alkán nátrium-só; alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfát, nátrium só; amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz(hidroxietil); alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált; illatszer; színezék; 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on

## 2.3. Egyéb veszélyek:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem ismert.

A termék nem tartalmaz az 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletében megadott kritériumok alapján **PBT**-, **vPvB**-összetevőt. A termék nem tartalmaz a különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC) és az SVHC-anyagok listájára (Candidate List of Substance of Very High Concern) felterjesztett anyagot; lásd az ECHA listáját: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

#### 3.2. Keverékek

A keverék besorolását meghatározó anyagok

Megnevezés / Indexszám/ REACH szám (RRN)	CAS szám	EU szám	Besorolás 1272/2008 EK rendelet	Koncentrációs tartomány
szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-só* indexszám: nincs RRN: 01-2119489924-20-0000	97489-15-1	307-055-2	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3 gyártói MSDS alapján	H302 H315 H318 H412 < 6%
alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfát, nátrium só* indexszám: nincs RRN: 01-2119488639-16-0000	68891-38-3	500-234-8	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3 gyártói MSDS alapján	H315 H318 H412 < 4%
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált indexszám: nincs RRN: nincs	106232-83-1	500-294-5	Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 3 gyártói MSDS alap	H319 H400 H412 < 2%
amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz(hidroxietil)/ kókuszszírsav-dietanolamid indexszám: nincs RRN: 01-2119490100-53-0000	nincs	931-329-6	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3 gyártói MSDS alapján	H315 H318 H411 < 2%
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on keveréke* indexszám: 613-167-00-5 RRN: nincs	55965-84-9	nincs	Acute Tox. 3 Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 M tényező: 10 gyártói MSDS alapján	H301 H310 H330 H314 H317 H400 H410 0,0015% - ≤ 0,0037%

A H mondatok és a rövidítések teljes szövegét lásd a 2. vagy a 16. szakaszban.

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

\* Ezen összetevőnél az 1272/2008/ EK rendelet VI. mellékletében szereplő egyedi koncentráció határértéket kell figyelembe venni a besorolásnál.

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, ha lehetséges. A sérültet friss levegőre kell vinni és bármilyen panasz, vagy tünet esetén orvossal kell konzultálni. Mutassuk meg a biztonsági adatlapot. Eszméletlen sérültnek soha ne adjunk be semmit szájon át.

##### Belégzés:

Szakszerű felhasználás esetén nem jellemző, de rosszullet esetén a sérültet friss levegőre kell vinni.

##### Bőrrel való érintkezés:

A szennyezett ruházatot távolítsuk el, a bőrt bő vízzel mossuk le.

##### Szemmel való érintkezés:

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

### 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. Ha gyomormosás szükséges használjunk szilikonos habzágátlót.

Egyéni védőfelszerelés elsősegélynyújtó számára: Nem szükséges.

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

Belélegezve:	Nem jellemző.
Bőrre jutva:	Nem jellemző.
Szembe jutva:	Vörösség, fájdalom, szemirritáció.
Lenyelés:	Émelygés, rossz közérzet, hányinger, hányás.

#### **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:**

*A megfelelő oltóanyag:* a tűz környezetében lévő anyagok határozzák meg (vízpermet, szén-dioxid, tűzoltópor, tűzoltóhab)

*Az alkalmatlan oltóanyag:* Nem ismert.

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

Nem ismert

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

*Védőfelszerelés:* Különleges felszerelést nem igényel, szükség esetén a környezettől függetlenített légzőkészülék használata. Az égési gázokat ne lélegezzük be.

*Egyéb információ:*

Az oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell kezelni, csatornába, felszíni és talajvízbe való bekerülését, ha lehetséges, akadályozzuk meg.

## **6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

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

Havaria szintű szennyezés esetén csak az arra kiképzett személy irányíthatja a feltakarítást melynek során megfelelő egyéni védőeszközök (lásd. 8. szakasz) viselése kötelező.

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:**

*Szabadba jutás esetén:* A tartályból kikerült vegyszert inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, semleges abszorbens) kell behatárolni, majd össze kell gyűjteni, és tartályban el kell szállítani. (Az összegyűjtés és a szállítás műveletére lehetőleg műanyag lapát, vödör vagy tartály használata ajánlatos.) A keverék 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. (Az összegyűjtés és a szállítás műveletére lehetőleg műanyag lapát, vödör vagy tartály használata ajánlatos.) A padozatot vízzel bőven le kell mosni.*

### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés 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 anyagnak 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 itassuk fel. A szennyezett itató anyagot gyűjtsük össze, helyezzük zárt tartályba. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagnak 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. Kerüljük az anyag szembe jutását.  
Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Használat után a termék csomagolását zárjuk vissza.

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

**Tárolás:** Eredeti, ép, bontatlan csomagolásban, száraz, hűvös, de fagymentes helyen élelmiszertől, takarmánytól elkülönítve kell tárolni betartva a vegyi anyagok tárolására vonatkozó általános előírásokat. Gyermekektől elzárva tartandó.

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

Szakosított tárolás: Eredeti csomagolás PP fedeles tartályok.

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

Kéztisztító krém foglalkozásszerű felhasználók 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 keverékekre 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 vagy EU szám:	Rövid távú - Helyi hatások	Rövid távú - Általános hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Helyi hatások	Hosszan tartó (krónikus) - Szisztematikus hatások
szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-só / 97489-15-1	2,8 mg/cm <sup>2</sup>	N.A.	2,8 mg/cm <sup>2</sup>	5 mg/kg testtömeg/nap
alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfát, nátrium só/ 68891-38-3	N.A.	N.A.	2750 mg/testtömeg/nap	N.A.
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl)/ 931-329-6	N.A.	N.A.	N.A.	4.16 mg/testtömeg/nap
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on keveréke / 55965-84-9	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
szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-só / 97489-15-1	N.A.	N.A.	N.A.	35 mg/m <sup>3</sup>
alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfát, nátrium só/ 68891-38-3	N.A.	N.A.	N.A.	175 mg/m <sup>3</sup>
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl)/ 931-329-6	N.A.	N.A.	N.A.	73.4 mg/m <sup>3</sup>
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on keveréke / 55965-84-9	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

## Környezeti expozíció:

## PNEC- környezeti expozíciós értékek

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

Összetevő(k) / CAS szám:	Édesvíz (mg/l)	Tengervíz (mg/l)	Édesvízi üledék	Tengervízi üledék
szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-só / 97489-15-1	0,04	0,004	9,4 mg/kg sz. üledék	0,94 mg/kg sz. üledék
alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfát, nátrium só/ 68891-38-3	0,24	0,024	5,45 mg/kg	0,545 mg/kg
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl)/ 931-329-6	0,007	0,0007	0,195	0,0195
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on keveréke / 55965-84-9	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

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

Összetevő(k) / CAS szám:	Időszakos (mg/l)	Szennyvíztisztító telep (mg/l)	Talaj (mg/kg)	Levegő (mg/m <sup>3</sup> )
szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-só / 97489-15-1	N.A.	600	9,4	N.A.
alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfát, nátrium só/ 68891-38-3	0.071	N.A.	N.A.	N.A.
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl)/ 931-329-6	0,024	830	0,0348	N.A.
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on keveréke / 55965-84-9	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 termék használata során ismerni kell, a keverék toxikológiai tulajdonságait, szervezetre gyakorolt káros hatásait, ill. az elsősegélynyújtás lehetséges módozatait. Esetleges bőrirritáció jeleket észlelve azonnal orvosi konzultáció szükséges.

a) *Szem-/arcvédelem:* rendeltetészerű felhasználás esetén nincs szükség külön védelemre, adagolás során freccsenés elleni védelemként megfelelően záró szemüveg használata.

b) Bőrvédelem: vegyiparban használatos védőruha.

Kézvédelem: rendeltetésszerű felhasználás során külön védelem nem szükséges, tartós expozíciónál át nem eresztő neoprén vagy PVC anyagú védőkesztyű viselése (vastagság > 0,4 mm, áthatolási idő > 120 perc, EN 374 szerint). A készítmény rendszeres rendeltetésszerű használata esetén a bőr zsírtartalmának pótlása szükséges.

c) Légutak védelme: rendeltetésszerű felhasználás esetén külön védelem nem szükséges.

d) Hőveszély: Betartva a használati útmutatót nem kell hőveszéllyel számolni.

A környezeti expozíció ellenőrzése: Tartsuk be a kezelési és tárolási útmutatót és tegyünk meg mindent annak érdekében, hogy a keverék ne ömölhessen folyóvízbe, ne kerülhessen a talajba és közvetlenül a környezetbe.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIA TULAJDONSÁGOK

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

a)	<b>halmazállapot:</b>	paszta
b)	<b>szín:</b>	mályva
c)	<b>szag:</b>	az 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>	tűzveszélyes
g)	<b>felső és alsó robbanási határértékek:</b>	nincs meghatározva
h)	<b>lobbanáspont:</b>	nincs meghatározva
i)	<b>öngyulladás hőmérséklet:</b>	nincs meghatározva
j)	<b>bomlási hőmérséklet:</b>	a keverék nem bomlik
k)	<b>pH 1%-os oldat 20°C-on:</b>	7,0-9,0
l)	<b>kinematikus viszkozitás:</b>	nincs meghatározva
m)	<b>oldhatóság:</b>	vízben oldódik
n)	<b>n-oktanol/víz megoszlási hányados (log):</b>	nem alkalmazandó (keverék)
o)	<b>gőznyomás:</b>	nincs meghatározva
p)	<b>sűrűség vagy relatív sűrűség halmazsűrűség 20°C-on g/cm<sup>3</sup>:</b>	0,850-0,950
q)	<b>relatív gőzsűrűség</b>	nincs meghatározva
r)	<b>részecske jellemzők:</b>	nem alkalmazandó (folyadék)

### 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. Közvetlen napfénytől és hő hatásától védendő.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között nem ismert.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között nem ismert.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

Tűz esetén veszélyes gázok keletkezhetnek (hidrogén).

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ: Akut toxicitás: A termékre nem áll rendelkezésre információ

#### Keverékek

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

a) <b>bőrkorrózió/bőrirritáció:</b>	Skin Irrit. 2 H315
b) <b>súlyos szemkárosodás /szemirritáció:</b>	Eye Dam. 1 H318
c) <b>akut toxicitás:</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
d) <b>bőrkorrózió/bőrirritáció:</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
e) <b>súlyos szemkárosodás /szemirritáció:</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
f) <b>légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:</b>	Skin Sens. 1 H317
g) <b>csírasejt-mutagenitás:</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
h) <b>rákkeltő hatás:</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
i) <b>reproduktív toxicitás:</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
j) <b>egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
k) <b>ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.
l) <b>aspirációs veszély:</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.

#### A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok:

##### Akut toxicitás:

Akut toxicitás szájon át:

Komponens / CAS szám	Vizsgálat: LD <sub>50</sub> érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-só / 97489-15-1	>500 - 2.000 mg/kg	patkány	OECD 401	MSDS
alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfát, nátrium só/ 68891-38-3	4.100 mg/kg NOAEL 225 mg/kg	patkány patkány	N.A. N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	> 2.000 mg/kg	N.A.	csoportos vizsgálat	MSDS
amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz(hidroxietil)/ 931-329-6	> 5.000 mg/kg	patkány	OECD 401	MSDS
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on keveréke / 55965-84-9	49,6-75 mg/kg	patkány	N.A.	MSDS

##### akut toxicitás bőrön keresztül

Komponens / CAS szám	Vizsgálat: LD <sub>50</sub> érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-só / 97489-15-1	> 2.000 mg/kg	egér	szakértői megítélés	MSDS
alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfát, nátrium só/ 68891-38-3	> 2.000 mg/kg	patkány	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	> 2.000 mg/kg	N.A.	csoportos vizsgálat	MSDS
amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz(hidroxietil)/ 931-329-6	> 2.000 mg/kg	nyúl	N.A.	MSDS
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on keveréke / 55965-84-9	141 mg/kg	nyúl	N.A.	MSDS

##### Akut toxicitás belélegzés útján:



Komponens / CAS szám	Vizsgálat: LC <sub>50</sub> érték	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, a nátrium-sók / 97489-15-1	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfát, nátrium só/ 68891-38-3	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	-----
amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl)/ 931-329-6	N.A.	N.A.	N.A.	-----
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on keveréke / 55965-84-9	0,33 mg/l 4 óra	patkány	N.A.	MSDS

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-só / 97489-15-1	irritatív	nyúl	OECD 404	MSDS
alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfát, nátrium só/ 68891-38-3	irritatív	N.A.	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	nem irritatív	nyúl	N.A.	MSDS
amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl)/ 931-329-6	irritatív	nyúl	N.A.	MSDS
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on keveréke / 55965-84-9	N.A.	N.A.	N.A.	-----

#### Súlyos szemkárosodás /szemirritáció:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-só / 97489-15-1	súlyos szemkárosodás	N.A.	OECD 405	MSDS
alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfát, nátrium só/ 68891-38-3	súlyos szemkárosodás	N.A.	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	irritatív	N.A.	N.A.	MSDS
amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl)/ 931-329-6	súlyos szemkárosodás	N.A.	N.A.	MSDS
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on keveréke / 55965-84-9	N.A.	N.A.	N.A.	-----

#### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Bőrrel érintkezve:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-só / 97489-15-1	negatív	tengeri malac	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfát, nátrium só/ 68891-38-3	az osztályozás kritériumai nem teljesülnek	N.A.	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	nincs szenzibilizációs hatás	tengeri malac	maximalizációs teszt	MSDS
amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl)/ 931-329-6	nincs szenzibilizációs hatás	N.A.	OECD 406	MSDS
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on keveréke / 55965-84-9	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Belélegezve:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-só / 97489-15-1	negatív	tengeri malac	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfát, nátrium só/ 68891-38-3	az osztályozás kritériumai nem teljesülnek	N.A.	N.A.	MSDS

alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	nincs szenzibilizációs hatás	tengeri malac	maximalizációs teszt	MSDS
---	------------------------------	---------------	----------------------	------

amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl)/ 931-329-6	nincs szenzibilizációs hatás	N.A.	N.A.	MSDS
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on keveréke / 55965-84-9	N.A.	N.A.	N.A.	-----

#### CMR hatások:

Csírsejt mutagenitás:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-só / 97489-15-1	állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást	N.A.	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfát, nátrium só/ 68891-38-3	az osztályozás kritériumai nem teljesülnek	N.A.	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	nem mutatott mutagén hatást	N.A.	in vivo in vitro	MSDS
amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl)/ 931-329-6	az osztályozás kritériumai nem teljesülnek	N.A.	N.A.	MSDS
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on keveréke / 55965-84-9	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Rákkeltő hatás:

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-só / 97489-15-1	állatkísérletek nem mutattak ki karcinogén hatást	N.A.	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfát, nátrium só/ 68891-38-3	az osztályozás kritériumai nem teljesülnek	N.A.	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	nem várható rákkeltő hatás	N.A.	N.A.	MSDS
amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl)/ 931-329-6	az osztályozás kritériumai nem teljesülnek	N.A.	N.A.	MSDS
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on keveréke / 55965-84-9	N.A.	N.A.	N.A.	-----

Reprodukciós toxicitás:

Komponens / CAS szám	Vizsgálat/Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-só / 97489-15-1	nem toxikus a reprodukcióra	N.A.	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfát, nátrium só/ 68891-38-3	az osztályozás kritériumai nem teljesülnek	N.A.	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	NOAEL >250 mg/ts kg/nap NOAEL >250 mg/ts kg/nap NOAEL >250 mg/ts kg/nap az osztályozás kritériumai nem teljesülnek	patkány (szülők) patkány (F1) patkány (F2)	N.A.	MSDS
amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl)/ 931-329-6	NOAEL 1000 mg/ts kg/nap az osztályozás kritériumai nem teljesülnek	patkány	OECD 414	MSDS
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on keveréke / 55965-84-9	N.A.	N.A.	N.A.	-----

#### Célszervi toxicitás

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE)

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-só / 97489-15-1	N.A.	N.A.	N.A.	-----

alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfát, nátrium só/ 68891-38-3	az osztályozás kritériumai nem teljesülnek	N.A.	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	az osztályozás kritériumai nem teljesülnek	N.A.	N.A.	MSDS
amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl)/ 931-329-6	az osztályozás kritériumai nem teljesülnek	N.A.	N.A.	MSDS
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on keveréke / 55965-84-9	N.A.	N.A.	N.A.	-----

#### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE)

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-só / 97489-15-1	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfát, nátrium só/ 68891-38-3	az osztályozás kritériumai nem teljesülnek	N.A.	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	NOAEL 50 mg/ts kg/nap az osztályozás kritériumai nem teljesülnek	patkány	oral / 2 év	MSDS
amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl)/ 931-329-6	NOAEL 750 mg/ts kg/nap	patkány	OECD 407 oral / 28 nap	MSDS
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on keveréke / 55965-84-9	N.A.	N.A.	N.A.	-----

#### Aspirációs veszély

Komponens / CAS szám	Hatás	Vizsgált populáció	Módszer	Megjegyzés
szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-só / 97489-15-1	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfát, nátrium só/ 68891-38-3	az osztályozás kritériumai nem teljesülnek	N.A.	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	nem alkalmazható	-----	-----	MSDS
amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl)/ 931-329-6	az osztályozás kritériumai nem teljesülnek	N.A.	N.A.	MSDS
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on keveréke / 55965-84-9	N.A.	N.A.	N.A.	-----

**Egészségre gyakorolt hatás:** A készítmény komponenseire vonatkozólag nincs adat

#### 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.

**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
szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-só / 97489-15-1	LC <sub>50</sub>	96 óra	1 - 10 mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203	MSDS
alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfát, nátrium só/ 68891-38-3	LC <sub>50</sub>	96 óra	7.1 mg/l	N.A.	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	LC <sub>50</sub>	96 óra	0.1-1.0 mg/l	Brachydanio rerio	szemi- statikus teszt	MSDS
amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl)/ 931-329-6	LC <sub>50</sub> LC <sub>50</sub>	96 óra 96 óra	4.9 mg/l 2.4 mg/l	Brachydanio rerio Oncorhynchus mykiss	OECD 203 OECD 203	MSDS
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on keveréke / 55965-84-9	LC <sub>50</sub> LC <sub>50</sub>	96 óra 96 óra	0.19 mg/l 0.28 mg/l	Oncorhynchus mykiss Lepomis macrochirus	N.A.	MSDS

### Vízi gerinctelen – rákok:

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-só / 97489-15-1	EC <sub>50</sub>	48 óra	9.81 mg/l	Daphnia magna	OECD 202	MSDS
alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfát, nátrium só/ 68891-38-3	EC <sub>50</sub>	48 óra	7,2 mg/l	Daphnia magna	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	EC <sub>50</sub>	48 óra	0.1-1.0 mg/l	Daphnia magna	N.A.	MSDS
amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl)/ 931-329-6	EC <sub>50</sub>	96 óra	3.2 mg/l	Daphnia magna	OECD 202	MSDS
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on keveréke / 55965-84-9	EC <sub>50</sub>	48 óra	0.16 mg/l	Daphnia magna	N.A.	MSDS

### alga:

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-só / 97489-15-1	EC <sub>50</sub>	72 óra	> 61 mg/l	Desmodemus subspicatus	OECD 201	MSDS
alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfát, nátrium só/ 68891-38-3	EC <sub>50</sub>	96 ó	7.5 mg/l	N.A.	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	EC <sub>50</sub>	72 óra	0.1-1.0 mg/l	Desmodemus subspicatus	statikus teszt	MSDS
amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl)/ 931-329-6	EC <sub>50</sub> NOEC	72 óra 72 óra	3.9 mg/l 0.3 mg/l	Scenedesmus subspicatus Scenedesmus subspicatus	OECD 201 OECD 201	MSDS
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on keveréke / 55965-84-9	ErC <sub>50</sub>	72 óra	0.027 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	N.A.	MSDS

### Tengeri fajok és földben élő szervezetek:

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-só / 97489-15-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfát, nátrium só/ 68891-38-3	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	NOEC NOEC	N.A. N.A.	220 mg/kg 10 mg/kg	Eisenia fetida Lepidium sativum	N.A. OECD 208	MSDS
amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl)/ 931-329-6	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on keveréke / 55965-84-9	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----

*Mikroorganizmusok:*

Komponens / CAS szám	Cél	Hatás idő	Vizsgálati érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-só / 97489-15-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfát, nátrium só/ 68891-38-3	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	EC <sub>50</sub>	N.A.	140 mg/l	aktivált iszap	légzés gátlás	MSDS

amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl)/ 931-329-6	EC <sub>50</sub>	72 óra	6 g/l	Pseudomonas putida	N.A.	MSDS
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on keveréke / 55965-84-9	EC <sub>50</sub>	N.A.	4.5 mg/l	aktivált iszap	légzés gátlás	MSDS

**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
szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-só / 97489-15-1	NOEC NOEC NOEC	28 nap 22 nap 56 nap	0,85 mg/l 0.36 mg/l 470 mg/kg	Oncorhynchus mykiss Daphnia magna Eisenia fetida	OECD 204 OECD 202 OECD 222	MSDS
alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfát, nátrium só/ 68891-38-3	NOAEC	28 óra	0.1 mg/l	N.A.	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	-----
amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl)/ 931-329-6	NOEC LOEC NOEC	28 nap 28 nap 21 nap	0.32 mg/kg 1.0 mg/l 0.07 mg/l	Oncorhynchus mykiss Oncorhynchus mykiss Daphnia magna	OECD 204 OECD 215 OECD 211	MSDS
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on keveréke / 55965-84-9	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	
szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-só / 97489-15-1	Aerob	78 %	könnyen lebomlik	28 nap	OECD 301B	MSDS
alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfát, nátrium só/ 68891-38-3	N.A.	82,5 %	könnyen lebomlik	N.A.	EMPLA 565/2006	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	aerób	> 60 %	biológiailag gyorsan lebomló	28 nap	OECD 301B	MSDS
amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl)/ 931-329-6	N.A.	N.A.	biológiailag lebontható	N.A.	N.A.	MSDS
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on keveréke / 55965-84-9	N.A.	30 % > 60 %	nem könnyen lebontható biológiailag gyorsan lebomló	28 nap	OECD 301 B OECD 301D	MSDS

*Abiotikus lebomlás-hidrolízis:*

Komponens / CAS szám	Eredmény / értékelés	Módszer	Megjegyzés
szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-só / 97489-15-1	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfát, nátrium só/ 68891-38-3	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	N.A.	N.A.	-----

amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl)/ 931-329-6	N.A.	N.A.	-----
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on keveréke / 55965-84-9	N.A.	N.A.	-----

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

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

Komponens / CAS szám	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-só / 97489-15-1	nem várható felhalmozódás	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfát, nátrium só/ 68891-38-3	jelentéktelen	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	felhalmozódás nem várható	N.A.	MSDS

amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl)/ 931-329-6	jelentéktelen	N.A.	MSDS
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on keveréke / 55965-84-9	nem várható log Pow <= 4	N.A.	MSDS

*Biokoncentrációs tényezőre (BCF):*

Komponens / CAS szám	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-só / 97489-15-1	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfát, nátrium só/ 68891-38-3	jelentéktelen	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	nincs felhalmozódás	N.A.	MSDS
amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl)/ 931-329-6	jelentéktelen	N.A.	MSDS
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on keveréke / 55965-84-9	nem várható	N.A.	MSDS

### 12.4. A talajban való mobilitás

*Talaj, víz, levegő:*

Komponens / CAS szám	Vizsgált terület	Értékelés	Módszer	Megjegyzés
szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-só / 97489-15-1	N.A.	N.A.	N.A.	-----
alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfát, nátrium só/ 68891-38-3	talaj víz	mobil oldható vízben	N.A.	MSDS
alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	talaj	erős adszorpció a talajban Koc: > 5000	N.A.	MSDS
amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl)/ 931-329-6	talaj víz	mobil oldható vízben	N.A.	MSDS
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on keveréke / 55965-84-9	N.A.	N.A.	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. 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

További ökológiai információ:

Komponens / CAS szám	Információ	Megjegyzés
szulfonsavak, C14-17-szek-alkán, nátrium-só / 97489-15-1	N.A.	-----
alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfát, nátrium só/ 68891-38-3	N.A.	-----

alkoholok, C12-15-elágazó láncú és lineáris, etoxilált/ 106232-83-1	Nagyon mérgező a vízi élővilágra. Ártalmas a vízi élővilágra hosszan tartó károsodást okoz.	MSDS
amidok, C8-18 (páros számú) és C18 telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl)/ 931-329-6	N.A.	-----
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on keveréke / 55965-84-9	N.A.	-----

Mivel a keverék akárcsak más tisztító-fertőtlenítőszer, biológiailag aktív vegyi anyagok, ezért oldatait használat után ennek megfelelően kell kezelni, figyelembe véve az oldatba került szennyező-anyagok hatását is. A 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 rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett szennyvíz, a felhasználás körülményeitől függő kezelés után engedhető közcsatornába.

A kiürült ≤ 20 literes göngyöleg műanyag tartályok tisztítás után kommunális hulladékként kezelhetők.

#### Javasolt hulladékosztályozás kódjai:

- 20 TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ, KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS.
- 20.01 elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók ((kivéve a 15.01)
- 20.01.29\* veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer
- 15 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT
- 15 01 csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)
- 15 01 02 műanyag csomagolási hulladék- tiszta csomagolóanyagra
- 15 01 10\* veszélyes anyagokat maradványként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

Az általunk javasolt hulladéktípusok kódjai csak ajánlások, amit a hulladék körülményei módosíthatnak, ezért új besorolásra lehet szükség.

## 14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ 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 SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Azonosítási szám: FE/OKBI-1687/1999

#### 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:

XIV. Melléklet: 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

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

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

A jogszabály szerint nem kötelezően feltüntetendő óvintézkedésre vonatkozó mondatok, ha vannak elővigyázatosságból kerültek feltüntetésre.

A biztonsági adatlapban alkalmazott H és EUH mondatok:

#### H és EUH mondatok:

H301 Lenyelve mérgező.

H302 Lenyelve ártalmas.

H310 Bőrrel érintkezve halálos

H330 Belélegezve halálos

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.



H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók:

Acute Tox. 3, 4 Acute toxicity, category 3, 4- Akut toxicitás 3., 4. kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)  
Aquatic Acute 1 Hazardous to the aquatic environment — Acute, category 1- A vízi környezetre veszélyes – akut, 1. kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)  
Aquatic Chronic 1., 2., 3., 4. Hazardous to the aquatic environment — Chronic, category 1., 2, 3 and 4- A vízi környezetre veszélyes – krónikus, 1. 2., 3., 4. kategória fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)  
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  
ATE acute toxicity estimate- becsült akut toxicitási érték  
AK megengedett átlagos koncentráció  
AOX Adsorbable Organically bound halogens- az adszorbeálható szerves halogén-tartalmat jelenti  
BOI biological oxygen demand- biológiai oxigén igény  
CAS Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám  
CH sejt Chinese hamster cells -kinai hörcsög sejtek  
CHO sejt Chinese hamster ovary cells- kínai hörcsög ovárium sejtek  
CMR Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction – rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító-  
CK megengedett csúcskoncentráció  
CLP classification, labelling and packaging of substances and mixtures- az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról  
COD chemical oxygen demand  
DIN Deutsches Institut für Normung –Német Szabványügyi Intézet-  
DMEL Derived Minimal Effect Level –származtatott minimális hatást okozó szint  
DNEL Derived No Effect Level –származtatott hatásmentes szint  
DOC Dissolved Organic Carbon content in drinking water, surface and subsurface waters, waste waters- oldott szerves széntartalom vizekben, szennyvizekben.  
ECHA European Chemicals Agency- Európai Vegyianyag-ügynökség  
EbC50 The concentration at which 50% reduction of biomass is observedAz a koncentráció, amelynél 50%-os biomassza-csökkenés észlelhető  
EC<sub>50</sub> Effective Concentration of a toxic substance at 10% mortality rate of the affected community being observed -már káros hatást mutató koncentráció a populáció 10 %-ára-  
EC<sub>10</sub> Effect concentration 10% -már káros hatást mutató koncentráció a populáció 10 %-ára-  
ErC50 50% in terms of reduction of growth rate.Az a koncentráció, amelynél a növekedési sebesség 50%-os csökkenése észlelhető  
EyC50 50 % inhibition of growth rate- Az a koncentráció, amelynél a hozam 50%-os csökkenése észlelhető  
EGK European Economic Community - Európai Gazdasági Közösség  
EK/EC/EU Európai Közösség / European Commission / Európai Unió  
EN European Standard- Európai Szabvány  
ENSZ United Nations- Egyesült Nemzetek Szervezete  
EPA-FIFRA Environmental Protection Agency – Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act - Amerikai Környezetvédelmi Hivatal – Szövetségi Rovarirtó, Gombaölő és Rágcsálóirtó Törvény-  
Eye Dam. 1 Serious damage to eyes, category 1- Szemkárosodás1. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)  
Eye Irrit. 2 Eye irritation 2- Szemirritáció. 2. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)  
EPA-OPP Environmental Protection Agency –Office of Pesticide Programs –Környezetvédelmi Hivatal Növényvédőszer Programiroda  
EUH supplemental hazard information- kiegészítő veszélyességi információ  
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-  
KOI kémiai oxigénigény  
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- az a anyagmennyiség (dózis), mely még nem okozott megfigyelhető káros hatást  
Met. Corr. 1 Corrosive to metals, hazard category 1 - Fémre korrozív hatású, 1. veszélyességi kategória (fordítás 1272/2008 EK alapján)  
MK maximális koncentráció  
MFSU manufacture, formulation, supply, use

MSDS	Material Safety Data Sheet –anyag biztonsági adatlap
N.A.	no data- nincs rendelkezésre álló adat
NOAEC	No Observed Adverse Effects Concentration – legnagyobb koncentráció, amelynek még nincs megfigyelhető káros hatása
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level = legnagyobb, káros hatással még nem rendelkező dózis
NOEC	No Observed Effects Concentration – legnagyobb koncentráció, amelynek még nincs megfigyelhető hatása
NOEL	No Effect Level-legnagyobb dózis, mely még nem mutat hatást
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development –Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet-
OPPTS	Megelőzési, Rovarirtási és Mérgező Anyagok Hivatala
OSHA	Occupational Safety and Health Administration - Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Hivatal
P	Precautionary statements – óvintézkedésre vonatkozó mondatok
PAHO	Pan American Health Organization- Pánamerikai Egészségügyi Szervezet
PAN	Pesticides Database: Pesticides Action Network Pesticides Database – Növényvédőszerrel foglalkozó hálózat növényvédőszer adatbázis
PBT	Persistent, bioaccumulative, toxic- perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PDII	Primer dermális irritációs index
PE	Polyethylene- Polietilén
PNEC	Predicted No-Effect Concentration – becsült hatásmentes koncentráció
PVC	polyvinyl chloride - poli-vinil-klorid
R	Risk Phrases - veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R mondatok
REACH	Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals -rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
RRN	REACH registration number- REACH regisztációs szám
RTECS	Registry of Toxic Effects of Chemical Substance -a toxikus hatású vegyi anyagok jegyzéke-
S	Safety Phrases – biztonságos használatára utaló mondatok
Skin Corr. 1B	Skin Corrosion, category 1, sub-categories 1B- Bőrmarás 1. kategória, 1B alkategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
Skin Irrit. 2	Skin irritation, category 2- Bőrirritáció 2. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
STOT	Specific target organ toxicity–célszervi toxicitás (fordítás 1907/2006 EK alapján)
STOT RE 1, 2	Specific target organ toxicity repeated exposure, category 1 and 2 –célszervi toxicitás, ismételt expozíció, 1. és 2. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
STOT SE3	Specific target organ toxicity single exposure, category 3 –célszervi toxicitás, egyetlen expozíció, 3. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
SVOC	Semi-Volatile Organic Compounds- közepesen illékony szerves vegyületek
TWA	Time Weighted Average- Idővel súlyozott átlag
US-EPA	United States Environmental Protection Agency –Amerikai Környezetvédelmi Hivatal-
vPvB	very persistent and very bioaccumulative - nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
UN szám:	identification number from the UN Model Regulations- azonosító szám ENSZ Minta Szabályzatból származik
VOC	Volatile Organic Compounds- illékony szerves vegyületek
WGK	Wassergefahrdungsklassen -vízveszélyességi osztály-water hazard class

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.

Változat/ Verzió száma	Változás terjedelme	Változás oka	Dátum
8 /1.1	1-16	Egyéb pontosítás	2019-04-04
9 /1.0	1-16	Jogszabályváltozás	2023-01-16