

## BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006 EK (REACH) rendelet módosítása és helyesbítése szerint)

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

- 1.1. Termékazonosító:  
**4HOME Coop mosogatószer koncentrátum**  
**UFI: CY00-20AY-J002-4QV0**
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:  
Univerzális kézi mosogatószer.  
AISE C5 Kézi mosogatószerek (folyékony, folyékony koncentrátum) lakossági felhasználásra.  
  
Ellenjavallt felhasználás: nincs adat
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:  
CFA Hungária Kft.  
2045 Törökbálint, Hosszúrét u. 1.  
Tel: 06 72 372-114  
Fax: 06 72 372-118  
cfahungaria@t-online.hu  
www.cfa.hu  
Felelős személy neve: CFA Hungária Kft.  
E-mail: cfahungaria@t-online.hu
- 1.4. Sürgősségi telefonszám:  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz)  
Telefon: 06-80-20-11-99 (0-24 h, ingyenes)  
+36-1-476-64-64 (munkaidőben)  
E-mail: ettsz@nnk.gov.hu

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

- 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása  
Osztályozás az 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint:  
  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória (Eye Irrit. 2)  
  
**H319** Súlyos szemirritációt okoz.
- 2.2. Címkézési elemek

**A keverék veszélyjelölése:**



Figyelmeztetés: Figyelem

Figyelmeztető (H) mondatok  
**H319** Súlyos szemirritációt okoz.

**EUH208** 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz.  
Allergiás reakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok - Általános:  
**P101** Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
**P102** Gyermekektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok - Megelőzés:  
**P264** A használatot követően a kezeit alaposan meg kell mosni.  
**P280** Szemvédő használata kötelező.

Elkészítés időpontja: 2022. január 19.

Felülvizsgálat időpontja: 2022.11.17.

Verziószám: 2.0

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhárító intézkedés:

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

**P337 + P313** Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

**648/2004/EK rendelet szerinti címkézési kötelezettség:**

**Összetevők:** 5-15% anionos felületaktív anyagok, <5% amfoter felületaktív anyagok, nem ionos felületaktív anyagok. További összetevők: illatanyagok, Limonene, Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone, színezék.

### 2.3. Egyéb veszélyek

**Fizikai – kémiai veszély:** a keverék vizes oldat, nem tűzveszélyes.

**Egészségügyi veszély:** A keverék a bőrt irritálhatja. Szembe kerülve súlyos szemirritációt okoz. Lenyelve irritációt okozhat a szájüregben, a garatban, a nyelőcsőben és az emésztőrendszer felső szakaszán.

**Környezetkárosító hatás:** előírás szerinti kezelés, tárolás esetén környezetkárosító hatással nem kell számolni.

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

**Ökológiai információk:** Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

**Toxicológiai információk:** Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag: Nem alkalmazható

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás		
					1272/2008/EK rendelet		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók	68891-38-3	500-234-8	01-21194886 39-16-xxxx	<7	GHS 05 Veszély	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H 315 H 318 H 412
Amidok, C8-18 és C18 telítetlen, N,Nbis(hidroxietyl)	698603-42-9, 68155-07-7	931-329-6	01-211949010 0-53	<1	GHS 05 GHS 09 Veszély	Skin Irrit.2, Eye Dam.1. Aquatic Chronic 2	H315 H318 H411
Kénsav-mono-C12-16-alkil-észter-nátriumsó	73296-89-6	277-362-3	01-21194894 64-26-xxxx	< 0,3	GHS 05 Veszély	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H 315 H 318 H 412
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	55965-84-9	-	-	< 0,01	GHS 05, GHS 07, GHS 09	Acute Tox. 3, Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1; Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, EUH071 M-tényező (Akut	H301 H330 H310 H314 H318 H317 H400 H410

						vízi toxicitás): 100 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 100	
--	--	--	--	--	--	--	--

A táblázatban felsorolt összetevők expozíciós határértéke 8. pontban  
Ebben a részben említett H mondatok teljes szövegét lásd a 16. pont alatt.  
Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE):  
Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók:  
Eye Dam./Irrit. 2A: 5 - 10 %  
Eye Dam./Irrit. 1: > 10 %

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke  
Skin Corr.1C; H314 >= 0,6 %  
Skin Irrit.2; H315 0,06 - < 0,6 %  
Eye Irrit.2; H319 0,06 - < 0,6 %  
Skin Sens.1A; H317 >= 0,0015 %  
Eye Dam.1; H318 >= 0,6 %  
M = 100  
M = 100

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

###### Általános előírások:

Panasz esetén forduljon orvoshoz.

###### LENYELÉS:

Teendők:

- A sérült száját alaposan öblítsük ki vízzel.
- A sérülttel itassunk 1-2 pohár vizet, a gyomortartalom hígítása céljából (csak akkor, ha a sérült nem eszméletlen).
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!
- Helyezzük stabil oldalfekvésű testhelyzetbe a sérültet!
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!
- Hánytatni tilos!

###### BELÉGZÉS:

Teendők:

- Rendeltetésszerű felhasználás esetén belégzési veszély nem áll fenn.
- Amennyiben mégis belélegezzük a tisztítószert, menjünk/vigyük a sérültet szabad levegőre, hívjunk vagy vigyük szakorvoshoz azonnal.

###### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- A szennyezett, átitatódott ruházatot távolítsuk el, bő vízzel alaposan mossuk le az elszennyeződött testfelületet.
- Szükség esetén az irritáció enyhítésére alkalmazzunk hideg vizes borogatást.
- Tartós panasz esetén a sérültet irányítsuk szakorvoshoz.

###### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Ellenőrizzük és távolítsuk el a kontaktlencsét.
- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- A sérültet vigyük szakorvoshoz.

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

A sérültet orvosi megfigyelés alá kell helyezni legalább 48 órára.

##### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Gyomormosás esetén számolni kell a habzással (habzásgátló alkalmazása szükséges lehet).

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

##### 5.1. Oltóanyag:

Elkészítés időpontja: 2022. január 19.

Felülvizsgálat időpontja: 2022.11.17.

Verziószám: 2.0

- 5.1.1. Megfelelő oltóanyag: vízpermet, oltóhab, oltópor, szénsav.
- 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag: Nagy nyomású vízszugár esetén, számolni kell a szétfröccsenő forró, lúgos anyaggal.
- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:  
Nem tűzveszélyes. Égés vagy hőbomlás esetén a következő bomlástermékek keletkezhetnek: szén-dioxid, szén-monoxid, kén-dioxid, nitrogén-oxidok.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:  
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó. A tűznek kitett keveréket vízpermettel kell hűteni. A szennyezett vizet felszíni- vagy talajvízbe, csatornába engedni tilos!

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

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:
  - 6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:
    - a) A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.
    - b) A szabadba jutott termék csúszásveszélyes felületet képezhet.
  - 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében: Vízhatlan vegyi védőruházatot és lábbelit, védőszemüveget oldalvédelemmel viselniük. Kesztyű: butil-gumi, áttörési idő  $\geq 480$  perc, anyagvastagság:  $\geq 0,7$  mm vagy nitril-gumi/nitril-latex, áttörési idő  $\geq 30$  perc, anyagvastagság:  $\geq 0,4$  mm
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:  
A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
  - 6.3.1. A megfelelő szennyeződés elhatárolási technikák: Nagy mennyiség szabadba jutása esetén az érintett területet zárjuk körbe.
  - 6.3.2. A megfelelő szennyezésmentesítési technikák: A szabadba jutott anyagot homokkal, tőzeggel, fűrészporral vagy földdel kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges. Az érintett területen bő vizes felmosás szükséges.
  - 6.3.3. Szennyeződésekhez és a kibocsátásokhoz kapcsolódó minden egyéb információt, a nem megfelelő elhatárolási vagy szennyezésmentesítési módszerekre vonatkozó javaslatokkal együtt:  
Ne keverjük a kiömlött anyagot más, elhasznált anyaggal.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:  
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## **7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:  
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.  
Műszaki intézkedések:  
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!  
Tűz- és robbanásvédelmi előírások: -
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:  
A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható.  
A tároló helyiség megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!  
Hűvös, száraz, napfénytől védett helyen tárolandó!  
Fagymentes helyen tárolandó.  
Élelmiszerektől elzárva tárolandó.  
Gyermekek kezébe nem kerülhet.  
Eredeti csomagolásban, szakszerűen tárolva 36 hónapig tartható el.  
Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!  
Nem összeférhető anyagok: savak, erős oxidálószeresek.  
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: eredeti csomagolás.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):  
Folyékony tisztítószer kő, kerámia, műanyag és laminált padlóburkolatok tisztításához.  
AISE C7 Felület tisztítók (folyadék, por, gél, spray) lakossági felhasználásra.

Elkészítés időpontja: 2022. január 19.

Felülvizsgálat időpontja: 2022.11.17.

Verziószám: 2.0

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek: A keverék biztonsági adatlapban feltüntetett összetevője az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozott

Anyagnév: Alkoholak, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók

Cas-szám: 68891-38-3

Foglalkozási expozíciós határérték: adatok nem állnak rendelkezésre (kivéve DNEL és PNEC értékek).

#### **DNEL**

Munkavállalók: Hosszantartó expozíció, belélegzés, szisztémás: 175 mg/m<sup>3</sup>

Munkavállalók: Hosszantartó expozíció, dermális, szisztémás: 2750 mg/kg

Munkavállalók: Hosszantartó expozíció, bőrön át, helyi: 132 µg/cm<sup>2</sup>

Lakosság: Hosszantartó expozíció, belélegzés, szisztémás: 52 mg/m<sup>3</sup>

Lakosság: Hosszantartó expozíció, dermális, szisztémás: 1650 mg/kg

Lakosság: Hosszantartó expozíció, dermális, helyi: 79 µg/cm<sup>2</sup>

Lakosság: Hosszantartó expozíció, orális: 15 mg/kg/nap

#### **PNEC**

édesvíz: 0,24 mg/l

tengervíz: 0,024 mg/l

szakaszos vízkibocsátás: 0,071 mg/l

üledék (édesvíz): 0,917 mg/kg száraz súly

üledék (tengervíz): 0,092 mg/kg száraz súly

talaj: 7,5 mg/kg száraz súly

szennyvízkezelő üzem: 10000 mg/l

Amidok, C8-18 és C18 telítetlen, N,Nbis(hidroxietil):

Cas-szám: 68603-42-9, 68155-07-7

**DNEL/DMEL** értékek – dolgozók

Hosszantartó - szisztematikus hatás, bőr: 4,16 mg/kg/nap

Hosszantartó - szisztematikus hatás, belélegzés: 73,4 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL/DMEL** értékek – lakosság

Hosszantartó - szisztematikus hatás, bőr 2,5mg/kg/nap

Hosszantartó - szisztematikus hatás, belélegzés 21,73 mg/m<sup>3</sup>

Hosszantartó - szisztematikus hatás, szájon át 6,25 mg/kg/nap

**PNEC** (víz) értékek

PNEC víz (édesvíz): 0,007 mg/l

PNEC víz (tengervíz): 0,0007 mg/l

PNEC víz (szakaszos kibocsátás, édesvíz): 0,195 mg/kg üledék száraz súly

PNEC víz (szakaszos kibocsátás, tengervíz): 0,019 mg/kg üledék száraz súly

**PNEC** (STP) értékek

PNEC szennyvízkezelőmű 830 mg/l

PNEC talaj 0,035 mg/kg talaj száraz súly

Kénsav-mono-C12-16-alkil-észter-nátriumsó (CAS szám: 73296-89-6):

**PNEC**

Az adatok a termékre vonatkoznak.

Összetevők a következővel: PNEC

Kénsav-mono-C12-16-alkil-észter-nátriumsó

édesvíz: 0,096 mg/l

tengervíz: 0,0096 mg/l

szakaszos felszabadulás: 0,036 mg/l

szennyvíztisztító telep: 1084 mg/l

üledék (édesvíz): 3,37 mg/kg

üledék (tengervíz): 0,337 mg/kg

talaj: 0,616 mg/kg

orális (másodlagos mérgezés):

A PNEC orális érték nem lett meghatározva, mivel felhalmozódása szervezetekben nem várható.

Elkészítés időpontja: 2022. január 19.

Felülvizsgálat időpontja: 2022.11.17.

Verziószám: 2.0

#### DNEL

Az adatok a termékre vonatkoznak.

Összetevők a következővel: DNEL

73296-89-6: Kénsav-mono-C12-16-alkil-észter-nátriumsó

munkavállaló: Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, dermális: 4060 mg/kg testsúly/nap

munkavállaló: Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, belélegzés: 285 mg/m<sup>3</sup>

fogyasztó: Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, dermális: 2440 mg/kg testsúly/nap

fogyasztó: Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, belélegzés: 85 mg/m<sup>3</sup>

fogyasztó: Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, orális: 24 mg/kg testsúly/nap

Anyagnév: 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke

Cas-szám: 55965-84-9

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 5/2020. (II 6.) ITM rendelet 6. § (1-2) bekezdése értelmében veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre kell csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

##### 8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körülmények szükségesek a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A technológiai utasítások betartásával, az egyéni védőeszközök használatával elkerülhető az anyaggal történő közvetlen érintkezés.

Munka közben étkezni, dohányozni TILOS!

A munkavégzést követően alapos, folyóvizet használó kézmosás javasolt.

Az erősen zsírtalanított bőr zsíradék veszteségének pótlására kézvédő krém használata javasolt.

Felhasználási javaslat:

Felhasználás: be kell tartani a címkén megadott figyelmeztetéseket és használati útmutatóba foglaltakat.

A rendeltetésszerű felhasználás során ügyelni kell arra, hogy az élelmiszerek sem a szerrel, sem annak maradékával vagy hulladékával ne kerüljenek érintkezésbe, ill. azokkal ne szennyeződjenek.

Körülmények között, óvatosan végzett munkával meg kell előzni a keverék szembe jutását!

##### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: a szembe jutás kerülendő, viseljünk védőszemüveget.

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, vegyszerálló védőkesztyű használandó.

b. Egyéb: szakszerű felhasználás esetén nem szükséges.

3. Légutak védelme: Szellőztetéssel. Tűz esetén (hőbomlás) egyéni légzésvédő.

4. Hővesztés: nem ismert.

##### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	narancsszínű, transzparens híg folyadék	
2. Szag:	narancs illatú	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH:	8,0-10,0	
Olvadáspont/fagyáspont:	Nem meghatározott	

- 5.
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány: Nem meghatározott  
Nem meghatározott
7. Lobbanáspont:
8. Párolgási sebesség: Nem meghatározott
9. Tűzvesélyesség: Nem tűzvesélyes
10. Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: Nem meghatározott
11. Gőznyomás: Nem meghatározott
12. Gőzsűrűség: Nem meghatározott
13. Relatív sűrűség: Nem meghatározott
14. Oldékonyság (oldékonyságok): Vízben tetszőlegesen oldható
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: Nem meghatározott
16. Öngyulladási hőmérséklet: Nem meghatározott
17. Bomlási hőmérséklet: Nem meghatározott
18. Viskozitás: Nem meghatározott
19. Robbanásvesélyesség: Nem robbanásvesélyes.
20. Oxidáló tulajdonságok: Nem meghatározott
- 9.2. Egyéb információk: Nincs adat.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:  
A termék vízzoldható. Lásd még: 10.5.
- 10.2. Kémiai stabilitás:  
Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:  
Nem ismert.
- 10.4. Kerülendő körülmények:  
Túlhevítés, nyílt láng és kifagyasztás. Lásd még: 10.5.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:  
Savak, erős oxidálószer.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:  
Rendeltetésszerű felhasználásnál és szakszerű tárolásnál nincsenek. Égésnél (hőbomlás) gázok (szén-monoxid, széndioxid, kéndioxid, nitrogén-oxidok) szabadulhatnak fel.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ  
**Keverékek**
- a) akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- c) súlyos szemkárosodás /szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- e) csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- f) rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- g) reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Elkészítés időpontja: 2022. január 19.

Felülvizsgálat időpontja: 2022.11.17.

Verziószám: 2.0

- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- j) aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A főbb összetevők alapján rendelkezésre álló adatok:

**Akut toxicitás:**

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók: (CAS: 68891-38-3):

A rendelkezésre álló adatok és a CLP számítási módszere alapján nincs osztályozva.

Adatok a komponensekre:

LD50 (szájon át, patkány): 4.100 mg/kg (OECD-irányelv 401, ECHA)

LD50 (bőrön át, patkány): > 2.000 mg/kg (OECD-irányelv 402, ECHA)

Amidok, C8-18 és C18-telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl) (EK szám: 931-329-6):

A rendelkezésre álló információk és a CLP osztályozás alapján nincs osztályozva.

LD50 oral, patkány > 2000 mg/kg

LD50 dermal, patkány > 2000 mg/kg

LC50 (belélegezve): Nincs elérhető adat

Kénsav-mono-C12-16-alkil-észter-nátriumsó (CAS szám: 73296-89-6):

Akut toxicitás értékelése:

Egyszeri bőrrel való érintkezéskor gyakorlatilag nem mérgező.

Egyszeri belélegzésnél gyakorlatilag nem mérgező.

Egyszeri lenyelés esetén alacsony toxicitás.

Kísérleti/számított adatok:

LD50 egér (orális): > 2.000 - 5.000 mg/kg (OECD-irányelv 401)

LD50 nyúl (dermális): > 2.000 mg/kg

A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul.

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke:

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:

Akut toxicitás, szájon át:

LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg

Megjegyzések: Egy hasonló termék vizsgálati eredményei

Akut toxicitás, belélegzés:

Akut toxicitási érték: > 5 mg/l

Expozíciós idő: 4 h

Vizsgálati légkör: por/köd

Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, bőrön át:

LD50 (Patkány): > 5.000 mg/kg

Megjegyzések: Egy hasonló termék vizsgálati eredményei

Komponensek:

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke:

Akut toxicitás, belélegzés:

LC50 (Patkány): 0,31 mg/l

Expozíciós idő: 4 h

Vizsgálati légkör: por/köd

**Bőrkorrózió/Irritáció:**

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók: (CAS: 68891-38-3):

A rendelkezésre álló adatok és a CLP számítási módszere alapján Skin Irrit. 2

H315 Bőrirritáló hatású.

Adatok a komponensekre:

- bőrirritáció. nyúl: Irritáló (OECD 404, ECHA)

Amidok, C8-18 és C18-telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl) (EK szám: 931-329-6):



Elkészítés időpontja: 2022. január 19.

Felülvizsgálat időpontja: 2022.11.17.

Verziószám: 2.0

A rendelkezésre álló információk és a CLP osztályozás alapján Skin Irrit. 2  
H315 Bőrirritáló hatású.  
Bőrirritáció, nyúl: Erős bőrirritáció.

Kénsav-mono-C12-16-alkil-észter-nátriumsó (CAS szám: 73296-89-6):

Irritáló hatás értékelése: Bőrirritáló hatású.

Kísérleti/számított adatok:

Maró/irritatív hatás bőrön: nyúl: Irritatív (OECD-irányelv 404)

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke:

Súlyos égési sérülést okoz.

Becslés: Égési sérülést okoz.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

Alkoholak, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók: (CAS: 68891-38-3):

A rendelkezésre álló adatok és a CLP számítási módszere alapján Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Adatok a komponensekre:

- szemirritáció, nyúl: Erősen irritáló (OECD 405, ECHA).

Amidok, C8-18 és C18-telítetlen, N, N-bisz(hidroxi)etil (EK szám: 931-329-6):

A rendelkezésre álló információk és a CLP osztályozás alapján Eye Dam. 1

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Szemirritáció, nyúl: Erősen irritáló, visszafordíthatatlan szemkárosító hatású.

Kénsav-mono-C12-16-alkil-észter-nátriumsó (CAS szám: 73296-89-6):

Irritáló hatás értékelése: Súlyos szemkárosodást okozhat.

Kísérleti/számított adatok:

Súlyos szemkárosodás/-irritáció nyúl: Irreverzibilis károsodás (OECD-irányelv 405)

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke:

Súlyos szemkárosodást okoz.

Komponensek:

Megjegyzések:

Súlyos szemkárosodást okozhat.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Alkoholak, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók: (CAS: 68891-38-3):

A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozási előírások alapján nincs osztályozva.

Adatok a komponensekre:

- bőrszenzibilizáció, tengerimalac: Nem szenzibilizál (OECD 406, ECHA)

Amidok, C8-18 és C18-telítetlen, N, N-bisz(hidroxi)etil (EK szám: 931-329-6):

Osztályba nem sorolt. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Kénsav-mono-C12-16-alkil-észter-nátriumsó (CAS szám: 73296-89-6):

Szenzibilizáló hatás értékelése:

Állatkísérletekben nem bőrszenzibilizáló (túlérzékenységet okozó) hatású.

Kísérleti/számított adatok:

tengerimalac: nem szenzibilizáló

A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul.

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke:

Bőrszenzibilizáció

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Légúti túlérzékenység

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Elkészítés időpontja: 2022. január 19.

Felülvizsgálat időpontja: 2022.11.17.

Verziószám: 2.0

**Komponensek:**

Vizsgálati típus: Maximisation Test

Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés

Faj: Tengerimalac

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406

Eredmény: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Vizsgálati típus: Lokális nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)

Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés

Faj: Egér

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 429

Eredmény: A termék bőr túlérzékenységet okoz, 1A kategória.

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

**Csírasejt-mutagenitás:**

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók: (CAS: 68891-38-3):

A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozási előírások alapján nincs osztályozva.

Amidok, C8-18 és C18-telítetlen, N, N-bisz(hidroxi)etil (EK szám: 931-329-6):

Osztályba nem sorolt. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Kénsav-mono-C12-16-alkil-észter-nátriumsó (CAS szám: 73296-89-6):

Mutagenitás értékelése:

A mutagenitási vizsgálatok nem utalnak genotoxikus potenciálra.

Kísérleti/számított adatok:

Ames-teszt

Baktériumok: negatív (OECD-irányelv 471)

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke:

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Rákkeltő hatás:**

Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát, etoxilált: (CAS: 68891-38-3):

A CLP osztályozási előírások alapján nincs osztályozva. Nincs elérhető adat.

Amidok, C8-18 és C18-telítetlen, N, N-bisz(hidroxi)etil (EK szám: 931-329-6):

Osztályba nem sorolt: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Kénsav-mono-C12-16-alkil-észter-nátriumsó (CAS szám: 73296-89-6):

Rákkeltő hatás (karcinogenitás) értékelése:

A rendelkezésre álló információk alapján nincs rákkeltő hatásra utaló jel

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke:

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Reprodukciós toxicitás:**

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók: (CAS: 68891-38-3):

A reprodukciós toxicitás értékelése:

A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozási előírások alapján nincs osztályozva.

Amidok, C8-18 és C18-telítetlen, N, N-bisz(hidroxi)etil (EK szám: 931-329-6):

Osztályba nem sorolt A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Nincs elérhető adat.

Kénsav-mono-C12-16-alkil-észter-nátriumsó (CAS szám: 73296-89-6):

A reprodukciós toxicitás értékelése:

A rendelkezésre álló információk alapján a termékre vonatkozóan nincs reprodukciós toxicitásra utaló jel.

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke:

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók: (CAS: 68891-38-3):

Nincs elérhető adat.

Amidok, C8-18 és C18-telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl) (EK szám: 931-329-6):

A CLP osztályozás alapján nincs osztályozva. Nincs elérhető adat.

Kénsav-mono-C12-16-alkil-észter-nátriumsó (CAS szám: 73296-89-6):

Célszervi toxicitás (STOT) - egyszeri expozíció kiértékelése:

A rendelkezésre álló információk alapján egyszeri expozíciót követően célszervi toxicitás nem várható.

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke:

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók: (CAS: 68891-38-3):

Nincs elérhető adat.

Amidok, C8-18 és C18-telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl) (EK szám: 931-329-6):

A CLP osztályozás alapján nincs osztályozva. Nincs elérhető adat.

Kénsav-mono-C12-16-alkil-észter-nátriumsó (CAS szám: 73296-89-6):

Ismételt dózisu toxicitás értékelése:

A rendelkezésre álló információk alapján a termékre vonatkozóan nincs célszervi toxicitásra utaló jel, ismételt expozíciót követően.

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke:

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Aspirációs veszély:**

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók: (CAS: 68891-38-3):

Nincs elérhető adat.

Amidok, C8-18 és C18-telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl) (EK szám: 931-329-6):

A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás alapján nincs osztályozva. Nincs elérhető adat.

Kénsav-mono-C12-16-alkil-észter-nátriumsó (CAS szám: 73296-89-6):

Aspirációs veszély nem várható

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke:

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

Lenyelés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Bőrrel érintkezés: irritációt okozhat.

Szembe jutás: súlyos károkat okoz.

Lenyelés: irritációt okozhat a szájüregben, a garatban, a nyelvcsőben és az emésztőrendszer felső szakaszán.

Krónikus toxicitás: nem ismert.

Allergizáló hatás: nem ismert.

Elkészítés időpontja: 2022. január 19.

Felülvizsgálat időpontja: 2022.11.17.

Verziószám: 2.0

- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:  
Bőrrel érintkezve irritációt okozhat. Szembe kerülve súlyos károsodást okoz. Lenyelve irritációt okozhat a szájüregben, a garatban, a nyelőcsőben és az emésztőrendszer felső szakaszán.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokról eredő hatások:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:  
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:  
Nem áll rendelkezésre adat.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

- 11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok  
Anyagnév: Alkoholak, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók:  
Endokrin károsító hatásról nincs információ.  
A vegyszerek kezelésénél szokásos óvintézkedéseket tartjuk be.

Amidok, C8-18 és C18 telítetlen, N,Nbis(hidroxietyl):

Információk a valószínű expozíciós utakról:

Belélegzés: Nincs ismert jelentős hatás vagy kritikus veszély.

Lenyelés: Nincs ismert jelentős hatás vagy kritikus veszély.

Bőr: Nincs ismert jelentős hatás vagy kritikus veszély.

Szem: Súlyos szemkárosodást okoz.

Késleltetett és azonnali hatások, valamint rövid és hosszú távú expozícióból eredő krónikus hatások:

Rövid távú expozíció: Potenciális azonnali hatások nem állnak rendelkezésre.

Potenciális késleltetett hatások nem állnak rendelkezésre.

Hosszú távú expozíció: Potenciális azonnali hatások nem állnak rendelkezésre.

Potenciális késleltetett hatások nem állnak rendelkezésre.

Endokrin rendszert károsító tulajdonságok:

Nem alkalmazhatók.

Kénsav-mono-C12-16-alkil-észter-nátriumsó (CAS szám: 73296-89-6):

Nincs adat

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke:

Termék:

Becslés: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

További információk

Termék:

Megjegyzések: Nincs adat

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás:

Alkoholak, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók: (akut toxicitás)

A rendelkezésre álló adatok és a CLP számítási módszere alapján Aquatic Chronic 3 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Adatok a komponensekre:

LC50 (Danio rerio, 96 h): 7,1 mg/l (OECD 203, ECHA).

EC50 (Daphnia magna, 48 h): 7,4 mg/l (OECD 202, ECHA).

ErC50 (Desmodesmus subspicatus, 72 h):

27,7 mg/l (OECD 201, ECHA).

NOEC krónikus (Desmodesmus subspicatus, 72 h):

0,95 mg/l (OECD 201, ECHA).

EC50 (Pseudomonas putida, 16 h): > 10000 mg/l (DIN 38412 T.8, ECHA)

Amidok, C8-18 és C18-telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl) (EK szám: 931-329-6):

Elkészítés időpontja: 2022. január 19.

Felülvizsgálat időpontja: 2022.11.17.

Verziószám: 2.0

A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján Aquatic Chronic 2 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Akut toxicitás:

LC50 (Oncorhynchus mykiss, 96h): 2,4mg/l (édesvíz, OECD 203)

LC50 (Danio rerio, 96h): 4,9 mg/l (édesvíz, OECD 203)

EC50 (Daphnia magna, 48h): 3,2 mg/l (édesvíz, OECD 202)

EC50 (Daphnia magna, 24h): 3,3 mg/l (édesvíz, OECD 202)

ErC50 (Desmodesmus subspicatus, 72h): 3,9 mg/l (édesvíz, OECD 201)

EC10 (Pseudomonas putida, 72h): 0,83g/l (édesvíz, DIN 38412-8)

Krónikus toxicitás:

NOEC (Oncorhynchus mykiss, 28 nap): 0,32 mg/l (édesvíz, OECD 204).

LOEC (Oncorhynchus mykiss, 28 nap): 1 mg/l (édesvíz, OECD 215).

NOEC (Daphnia magna, 21 nap): 0,1 mg/l (édesvíz, OECD 211)

LOEC (Daphnia magna, 21 nap): 0,32 mg/l (édesvíz, OECD 211)

NOEC (algák, 72 h): 0,3 mg/l (OECD 201)

Kénsav-mono-C12-16-alkil-észter-nátriumsó (CAS szám: 73296-89-6):

Halakkal szemben mutatott toxicitás:

LC50 > 1 - 10 mg/l, Leuciscus idus (Screening (OECD 203 alapján)

Vízben élő gerinctelenek: EC50 > 1 - 10 mg/l, Daphnia magna

A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul.

Vízinövények:

EC50 > 10 - 100 mg/l, Scenedesmus subspicatus

A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul.

Mikroorganizmusok/Hatás az élő (aktivált) iszapra:

EC0 > 100 mg/l, Pseudomonas putida

A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul.

EC0 > 100 mg/l, Pseudomonas putida

A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul.

Krónikus toxicitás halakra:

NOEC (koncentráció ahol hatás nem figyelhető meg) > 0,1 - 1 mg/l, Pimephales promelas

A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul.

Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre:

NOEC (koncentráció ahol hatás nem figyelhető meg) > 0,1 - 1 mg/l, Daphnia magna

A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul.

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke:

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetek-re:

EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 11,73 mg/l

Expozíciós idő: 48 h

Vizsgálati típus: Rögzítés

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi növények:

EC50 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): 3,94 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

Vizsgálati típus: Növekedés gátlás

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

NOEC (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): < 0,45 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

Vizsgálati típus: Növekedés gátlás

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Komponensek:

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke:

Elkészítés időpontja: 2022. január 19.

Felülvizsgálat időpontja: 2022.11.17.

Verziószám: 2.0

Toxicitás halakra:

LC50 (Danio rerio (zebrahal)): 0,58 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetek-re:

EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 1,02 mg/l

Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás a algák/vízi növények:

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,379 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,188 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

M-tényező (Akut vízi toxicitás):100

M-tényező (Krónikus vízi toxicitás):100

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A keverékben levő felületaktív anyagok megfelelnek a mosó- és tisztítószerokről szóló EU irányelv (648/2004/EGK) által a mosó –és tisztítószerekben levő felületaktív anyagok lebomlására vonatkozó követelménynek.

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók: (CAS: 68891-38-3):

Adatok a komponensekre:

100% (14 nap, DOC csökkenés, ECHA)

Biológiailag könnyen lebontható.

Amidok, C8-18 és C18-telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl) (EK szám: 931-329-6):

Perzisztencia és lebonthatóság: A felületaktív anyag megfelel a 648/2004 EK rendelet a mosó- és tisztítószerekben foglalt kritériumoknak

Biológiai lebonthatóság 92,5%, 28 nap, OECD 301B

Kénsav-mono-C12-16-alkil-észter-nátriumsó (CAS szám: 73296-89-6):

Biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése (H<sub>2</sub>O):

Biológiailag könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint).

Ártalmatlanítási szempontok:

(III. függelék, A rész) A preparátumban található felületaktív anyagok(k) megfelel(nek) a tisztítószerekre vonatkozó, (EC) No.648/2004 számú szabályzatban lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a Tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke:

Komponensek:

Biológiai lebonthatóság:

Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.

## 12.3. Bioakkumulációs képesség:

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók: (CAS: 68891-38-3):

Nincs elérhető adat.

Amidok, C8-18 és C18-telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl) (EK szám: 931-329-6):

Alacsony bioakkumulációs potenciál.

Log PO/V 3,75

BKF = Kb. 65,36 l/kg

Kénsav-mono-C12-16-alkil-észter-nátriumsó (CAS szám: 73296-89-6):

Biológiai felhalmozódási potenciál kiértékelése:

Felhalmozódása élő szervezetekben nem várható

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke: nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás:

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók: (CAS: 68891-38-3):  
Szállítás értékelése környezeti tényezők között:  
Nincs elérhető adat.

Amidok, C8-18 és C18-telítetlen, N, N-bisz(hidroxi)etil) (EK szám: 931-329-6):  
Az anyag diszpergálódik vízben.  $K_{oc} = 24$  l/kg

Kénsav-mono-C12-16-alkil-észter-nátriumsó (CAS szám: 73296-89-6):  
Szállítás értékelése környezeti tényezők között:  
Illékonyság: Víz felszínéről a termék nem párolog az atmoszférába.  
Talajban történő adszorpció: A talajba kerülve a termék elszivároghat, így - a biológiai bomlástól függően - mélyebb talajrétegekbe kerülhet nagyobb vízmennyiséggel.

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke: nincs adat

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

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók: (CAS: 68891-38-3):  
Nincs elérhető adat.

Amidok, C8-18 és C18-telítetlen, N, N-bisz(hidroxi)etil) (EK szám: 931-329-6):  
Nem alkalmazható. Nem PBT vagy vPvB anyag.

Kénsav-mono-C12-16-alkil-észter-nátriumsó (CAS szám: 73296-89-6):  
A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK (REACH) rendelet XIV. melléklete szerint: A termék nem tartalmaz a PBT (perzisztens/bioakkumulatív/toxikus) és a vPvB (nagyon perzisztens/nagyon bioakkumulatív) kritériumoknak megfelelő anyagot. Saját osztálybesorolás

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke

Termék:

Becslés:

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyag-nak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók:  
Endokrin károsító hatásról nincs információ.

Amidok, C8-18 és C18-telítetlen, N, N-bisz(hidroxi)etil) (EK szám: 931-329-6):  
Nem alkalmazható

Kénsav-mono-C12-16-alkil-észter-nátriumsó (CAS szám: 73296-89-6): nincs adat

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke:

Termék:

Becslés:

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7. Egyéb káros hatások:

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók: (CAS: 68891-38-3):  
A termék nem tartalmaz az 1005/2009/EK rendelet alapján ózonréteget lebontó anyagokat.

Amidok, C8-18 és C18-telítetlen, N, N-bisz(hidroxi)etil) (EK szám: 931-329-6):

Egyéb hatás nem ismert.

Kénsav-mono-C12-16-alkil-észter-nátriumsó (CAS szám: 73296-89-6):

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke:

Termék:

További ökológiai információ:

A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékelhelyezés esetén.

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről, és a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásai az irányadóak.

#### 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Tilos a keveréket, annak fel nem használt maradékát, csomagolóburkolatát élővízbe vagy közcsatornába juttatni.

#### 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

#### 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit: lúgos pH

#### 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások: -

#### 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések: -

### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Nem minősül veszélyes szállítmánynak.

#### 14.1. UN-szám: -

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: -

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): -

#### 14.4. Csomagolási csoport: -

#### 14.5. Környezeti veszélyek: -

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

#### 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: -

### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

##### 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 tisztítószerekről

##### MUNKAVÉDELEM

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és a vonatkozó rendeletei

##### KÉMIAI BIZTONSÁG

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei

A 5/2020. (II 6.) ITM 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 hulladékgazdálkodási tevékenységekről

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

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról.

##### SZÁLLÍTÁS



- 15.2. A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás (ADR) I. és II. kötet.  
Kémiai biztonsági értékelés: nincs adat

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

- a) A változások jelzése: 7. és 9. szakasz
- b) Rövidítések és betűszók:  
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: Akut toxicitás becslése.  
AOX: Adszorbeálható szerves halogénvegyületek.  
BCF: biokoncentrációs tényező.  
BOD: Biológiai oxigénigény.  
CAS: Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám  
CLP: classification, labelling and packaging of substances and mixtures- az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról  
CMR: Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction – rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító  
CSA: Kémiai biztonsági értékelés.  
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.  
DMEL: Derived Minimal Effect Level –származtatott minimális hatást okozó szint  
DNEL: Derived No Effect Level –származtatott hatásmentes szint  
ECHA: European Chemicals Agency- Európai Vegyi anyag-ügynökség  
EK/EC/EU: Európai Közösség / European Commission /Európai Unió  
EC szám: EINECS és ELINCS számok (lásd még az EINECS és ELINCS számot) (EC szám).  
EGK: Európai Gazdasági Közösség (EGK).  
EGT: Európai Gazdasági Térség (EGT) (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).  
EINECS: A piacon lévő vegyi anyagok európai jegyzéke.  
ELINCS: A regisztrált vegyi anyagok európai listája.  
EN: európai szabvány.  
EU: Európai Unió  
EWC: European Waste Catalogue and Hazardous Waste List –Európai hulladék katalógus és veszélyes hulladék lista  
GHS: Globálisan harmonizált rendszer a vegyi anyagok osztályozására és címkézésére  
IATA: Nemzetközi Légi Közlekedési Szövetség.  
ICAO-TI: A veszélyes áruk biztonságos levegőben történő szállításához szükséges műszaki utasítások.  
IMDG: Veszélyes áruk nemzetközi tengeri szállítása.  
IMSBC: Nemzetközi tengeri ömlesztett áru.  
IUCLID: International Uniform Chemical Information Database –nemzetközileg egységesített kémiai információs adatbázis  
IUPAC: Nemzetközi Elméleti és Alkalmazott Kémiai Szövetség  
Kow: n-oktanol és víz megoszlási együttható.  
LC50: 50% Lethal Concentration-pusztulást okozó koncentráció a populáció 50%-ára  
LD50: 50% Lethal Dose -pusztulást okozó dózis a populáció 50%-ára  
LoW: hulladék listája.  
LOAEL: Lowest Observed Adverse Effect Level- az az anyagemennyiség (dózis), mely még nem okozott megfigyelhető káros hatást  
LOEC: A legalacsonyabb koncentráció, amelyen a hatást meghatározzák.  
LOEL: A legalacsonyabb dózis, amelyen a hatást meghatározzák.  
NOEC: No Observed Effects Concentration – legnagyobb koncentráció, amelynek még nincs megfigyelhető hatása  
NOAEC: Koncentráció észlelhető káros hatások nélkül.  
NOAEL: No Observed Adverse Effect Level = legnagyobb, káros hatással még nem rendelkező dózis  
OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development- Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet  
OSHA: Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.  
PBT: Persistent, bioaccumulative, toxic- perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.

PNEC: Predicted No-Effect Concentration – becsült hatásmentes koncentráció.

QSAR: Kvantitatív szerkezet-aktivitási kapcsolat.

REACH: Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals -rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról

RID: Nemzetközi vasúti szállításra vonatkozó szabályok.

BA: Biztonsági adatlap

STOT: Specific target organ toxicity–célszervi toxicitás (fordítás 1907/2006 EK alapján)

SVHC: Nagyon veszélyes anyagok.

UN szám: identification number from the UN Model Regulations- azonosító szám ENSZ Minta Szabályzatból származik.

UVCB: Ismeretlen vagy változó összetételű anyagok, komplex reakciótermékek és biológiai anyagok.

VOC: Illékony szerves vegyületek

vPvB: very persistent and very bioaccumulative - nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

- c) A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások: nincs adat  
d) A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:

<u>Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás</u>	<u>Osztályozási eljárás (vizsgálati adatok alapján vagy számítási módszer)</u>
Eye Irrit. 2., H 319	számítási módszer

- e) Vonatkozó H-mondatok (száma és teljes szövege):

H 301 Lenyelve mérgező.

H 310 Bőrrel érintkezve halálos.

H 314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H 315 Bőrirritáló hatású.

H 317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H 318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H 319 Súlyos szemirritációt okoz.

H 330 Belélegezve halálos

H 400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H 410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H 411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

H 412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

- f) Képzésre vonatkozó tanácsok: nincs adat

- g) További információk:

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata): nincs adat

**Ez a biztonsági adatlap** az alapanyag gyártók által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség igénye nélkül. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője – a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve – semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért, és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállóknak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot kibocsátó gyártó/forgalmazó cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.