

**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 Folyékony white mosószer**  
**UFI: N410-20QS-5002-FE14**
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:  
Folyékony mosószer fehér textíliák kézi és gépi mosásához.  
AISE C1 Általános mosószer (por, folyadék) lakossági felhasználásra  
Ellenjavallt felhasználás: Gyapjú és selyem mosásához nem javasolt.
- 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 szemirritáció 2. kategória (Eye Irrit. 2)

**H319** Súlyos szemirritációt okoz.

- 2.2. Címkézési elemek

**Veszélyt meghatározó összetevő:** Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók  
**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:

**P280** Szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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.

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

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

5-15% anionos felületaktív anyagok, <5% nem ionos felületaktív anyagok, foszfonát, optikai fehérítő, illatanyag, Butylphenyl Methylpropional, Limonene, Hexyl Cinnamal, Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone, Benzisothiazolinone, adalékanyagok, színezékek.

2.3. **Egyéb veszélyek**

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	REAC H 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	01-21194 88639-16-xxxx	<6	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,N-bisz (hidroxi-etil)	-	931-329-6	01-21194 90100-53-0007	≤0,6	GHS 05 GHS 09 Veszély	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2. Aquatic Chronic 2.	H 315 H 318 H 411
Alkoholok, C13-C15 elágazó és egyenes, etoxilált	157627-86-6	500-337-8	-	<0,6	GHS 05 GHS 07	Acute Tox. 4 Eye Dam./Irrit. 1 Aquatic Chronic 3	H 302 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	-	-	<0,001 5	GHS 05, GHS 07, GHS 09	Acute Tox. 3, Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Skin Corr. 1C,	H301 H330 H310 H314

						Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, EUH071 M-tényező (Akut vízi toxicitás): 100 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 100	H318 H317 H400 H410
--	--	--	--	--	--	---	------------------------------

Ebben a részben említett H mondatok teljes szövegét lásd a 16. pont alatt.

Specifikus koncentrációs határ:

Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE):

Alkohokok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók:

Specifikus koncentrációs határ:

Alkohokok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók

Eye Dam./Irrit. 2A: 5 - 10 %

Eye Dam./Irrit. 1: > 10 %

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

Skin Corr.1C; H314  $\geq$  0,6 %

Skin Irrit.2; H315 0,06 - < 0,6 %

Eye Irrit.2; H319 0,06 - < 0,6 %

Skin Sens.1A; H317  $\geq$  0,0015 %

Eye Dam.1; H318  $\geq$  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 mosószeret, 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 vigyünk 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:  
A keverék pH értéke enyhén lúgos. Gyomormosás esetén számolni kell a habzással (habzástató alkalmazása szükséges lehet).

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- 5.1. Oltóanyag:
- 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:  
Vízpermet, erőteljes vízszugár, szénsav, oltóhab, oltópor, homok.
- 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag: nincs adat
- 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 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: megfelelő gumicsizma, szorosan záródó (fröccsenésbiztos) védőszemüveg (EN166), nitrilgumi védőkesztyű 0,4 mm rétegvastagsággal (védőindex 6, megfelel > 480 perc áthatolási időnek az EN 374 szerint). Légzésvédelem nem szükséges.
- 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 szennyezés mentesítés 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 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:  
Szikrától, nyílt lángtól, hőtől és más gyújtóforrásoktól távol tartandó.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:  
A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható.  
A tároló helyiség megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!

Elkészítés időpontja: 2022. január 10.

Felülvizsgálat időpontja: 2022.11.21

Verziószám: 2.0

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: nincs adat  
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: eredeti csomagolás.

- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):  
Folyékony mosószer fehér textíliák kézi és gépi mosásához.  
AISE C1 Általános mosószer (por, folyadék) lakossági felhasználásra

## 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.

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

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

#### **DNEL**

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

Munkavállaló: Hosszantartó expozíció, dermális, szisztémás: 2750 mg/kg/nap

Munkavállaló: 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, szisztémás: 15 mg/kg/nap

#### **PNEC**

édesvíz: 0,24 mg/l

tengervíz: 0,024 mg/l

szakaszos felszabadulás: 0,071 mg/l

Édesvízi üledék: 0,917 mg/kg száraz súly

Tengeri üledék: 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, N-bisz(hidroxi)etil (EK szám: 931-329-6):

#### **DNEL/DMEL értékek – munkások**

Hosszantartó - szisztematikus hatás, bőr 4,16 mg/testsúlykg/nap

Hosszantartó – helyi hatás, bőr 0,09 mg/cm<sup>2</sup>

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

#### **DNEL/DMEL értékek – lakosság**

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

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

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

Hosszantartó –helyi hatás, bőr 0,056 mg/ cm<sup>2</sup>

#### **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

PNEC víz (szakaszos kibocsátás, tengervíz) 0,019 mg/kg

#### **PNEC (STP) értékek**

PNEC szennyvízkezelőmű 830 mg/l

PNEC talaj 0,035 mg/kg

Anyagnév: Alkoholok, C13-15 elágazó és egyenes, etoxilált

Elkészítés időpontja: 2022. január 10.

Felülvizsgálat időpontja: 2022.11.21

Verziószám: 2.0

Cas-szám: 157627-86-6

Foglalkozási expozíciós határérték:

Nincs ismert anyag-specifikus munkahelyi expozíciós határérték.

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

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 körültekintés szükséges 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, folyóvízes kézmosás javasolt.

Az erősen zsírtalanított bőr zsiradék 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.

Körültekintően, 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: szellőztetés.

4. Hőveszély: 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:	zöld, opálos folyadék	
2. Szag:	friss illatú	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH:	7,0-9,0	
5. Olvadáspont/fagyáspont: Kezdő forráspont és	Nem meghatározott	
6. forrásponttartomány:	Nem meghatározott	
7. Lobbanáspont:	Nem meghatározott	
8. Párolgási sebesség:	Nem meghatározott	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem tűzveszélyes	
Felső/alsó gyulladási határ vagy		
10. robbanási tartományok:	Nem meghatározott	
11. Gőznyomás:	Nem meghatározott	

12. Gőzsűrűség:	Nem meghatározott
13. Relatív sűrűség:	Nem meghatározott Vízben tetszőlegesen oldható
14. Oldékonyság (oldékonyságok):	oldható
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nem meghatározott
16. Öngyulladás hőmérséklet:	Nem meghatározott
17. Bomlási hőmérséklet:	Nem meghatározott
18. Viskozitás:	Nem meghatározott
19. Robbanásveszélyesség:	Nem robbanásveszélyes.
20. Oxidáló tulajdonságok:	Nem meghatározott

9.2. Egyéb információk: Nincs adat

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:  
A termék vízoldható. 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: nem ismert
- 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
  - 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.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

A főbb összetevők alapján rendelkezésre álló adatok:

### **Akut toxicitás:**

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

Akut toxicitás értékelése:

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

Adatok a komponensekre:

LD50 patkány (orális): 4.100 mg/kg (OECD-irányelv 401)

LD50 patkány (dermális): > 2.000 mg/kg (OECD-irányelv 402)

Elkészítés időpontja: 2022. január 10.

Felülvizsgálat időpontja: 2022.11.21

Verziószám: 2.0

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, nyúl >2000 mg/kg

LC50 (belélegezve): Nincs elérhető adat

Alkoholok, C13-15 elágazó és egyenes, etoxilált:

Akut toxicitás értékelése:

Lenyelve ártalmas [ R22 ]

Kísérleti/számított adatok: LD50 patkány (orális): > 300 - 2.000 mg/kg (BASF-teszt)

Irodalmi adatok.

LC50 patkány (belélegezve): nincs meghatározva

LD50 patkány (dermális): nincs meghatározva

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:

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 (páros számú) és C18-telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl):

A rendelkezésre álló információk és a CLP osztályozás alapján Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.

Adatok a komponensekre:

Bőrirritáció, nyúl: Erős bőrirritáció

Alkoholok, C13-15 elágazó és egyenes, etoxilált:

Kísérleti/számított adatok:

Maró/irritatív hatás bőrön: Nem irritáló.

Irodalmi adatok.

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

Súlyos égési sérülést okoz.

Komponensek:

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

Becslés: Égési sérülést okoz.

#### **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók:

Elkészítés időpontja: 2022. január 10.

Felülvizsgálat időpontja: 2022.11.21

Verziószám: 2.0

Adatok a komponensekre:

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

Amidok, C8-18 (páros számú) és C18-telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl):

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

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Adatok a komponensekre:

Szemirritáció, nyúl: Erősen irritáló, visszafordíthatatlan szemkárosító hatású.

Alkoholok, C13-15 elágazó és egyenes, etoxilált:

Súlyos szemkárosodás/-irritáció nyúl: Irreverzibilis károsodás (Draize-teszt)

Irodalmi adatok.

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

Súlyos szemkárosodást okoz.

Komponensek:

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

Megjegyzések: Súlyos szemkárosodást okozhat.

#### **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók:

Adatok a komponensekre:

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

Amidok, C8-18 (páros számú) és C18-telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl):

Légzőszervi irritáció: nincs elérhető adat

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

Adatok a komponensekre:

Bőrszenzibilizáció, tengerimalac: Nem szenzibilizál.

Légzőszervi szenzibilizáció: Nincs elérhető adat.

Alkoholok, C13-15 elágazó és egyenes, etoxilált: A szerkezet nem alapoz meg különös gyanút bőrszenzibilizáló hatásra.

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.

Adatok a komponensekre:

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:

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

Amidok, C8-18 (páros számú) és C18-telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl):

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

Adatok a komponensekre:

Elkészítés időpontja: 2022. január 10.

Felülvizsgálat időpontja: 2022.11.21

Verziószám: 2.0

Negatív (baktériumok, Salmonella typhimurium, Ames-teszt).

Alkoholok, C13-15 elágazó és egyenes, etoxilált:

A szerkezet alapján mutagén hatás gyanúja nem merül fel.

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

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Rákkeltő hatás:**

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók:

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

Amidok, C8-18 (páros számú) (páros számú) és C18-telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl):

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

Adatok a komponensekre: Nincs elérhető adat

Alkoholok, C13-15 elágazó és egyenes, etoxilált:

A szerkezete alapján nem áll fenn rákkeltő hatás gyanúja.

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

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Reprodukciós toxicitás:**

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók:

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

Amidok, C8-18 (páros számú) és C18-telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl):

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

Adatok a komponensekre: Nincs elérhető adat

Alkoholok, C13-15 elágazó és egyenes, etoxilált:

Az összetevők alapján nem áll fenn gyanú toxikus hatásra a szaporodásnál.

Fejlődési toxicitás

Teratogenicitás értékelése:

Az összetevők alapján nem áll fenn teratogén hatás gyanúja.

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

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

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

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók: A CLP osztályozási előírások alapján nincs osztályozva. Nincs elérhető adat.

Amidok, C8-18 (páros számú) és C18-telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl):

A CLP osztályozás alapján nincs osztályozva.

Adatok a komponensekre: Nincs elérhető adat

Alkoholok, C13-15 elágazó és egyenes, etoxilált:

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

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

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

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók:

A CLP osztályozási előírások alapján nincs osztályozva.

Nincs elérhető adat.

Elkészítés időpontja: 2022. január 10.

Felülvizsgálat időpontja: 2022.11.21

Verziószám: 2.0

Amidok, C8-18 (páros számú) és C18-telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl):

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

Adatok a komponensekre: Nincs elérhető adat

Alkoholok, C13-15 elágazó és egyenes, etoxilált:

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

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### **Aspirációs veszély:**

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók:

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

Amidok, C8-18 (páros számú) (páros számú) és C18-telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl):

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

Nincs elérhető adat.

Alkoholok, C13-15 elágazó és egyenes, etoxilált:

Aspirációs veszély nem várható.

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (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 szemkárosodást okoz.

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

Krónikus toxicitás: nem ismert.

Allergizáló hatás: nem ismert.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Bőrrel érintkezve irritációt okozhat. Súlyos szemkárosodást okoz. Lenyelve irritációt okozhat a szájüregben, a garatban, a nyelvcsőben és az emésztőrendszer felső szakaszán.

11.1.6. A kölcsönhatásokból 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

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók:

Endokrin károsító hatásról nincs információ.

A vegyszerek kezelésénél szokásos óvintézkedéseket tartsuk be.

Amidok, C8-18 (páros számú) és C18-telítetlen, N, N-bisz(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.

Elkészítés időpontja: 2022. január 10.

Felülvizsgálat időpontja: 2022.11.21

Verziószám: 2.0

Hosszú távú expozíció: Potenciális azonnali hatások nem állnak rendelkezésre.  
Potenciális késleltetett hatások nem állnak rendelkezésre.  
Endokrin rendszert károsító tulajdonságok:  
Nem alkalmazhatók.

Alkoholok, C13-15 elágazó és egyenes, etoxilált: nem áll rendelkezésre adat.

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

Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

Beclés: 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:

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók:

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 (páros számú) (páros számú) és C18-telítetlen, N, N-bisz(hidroxietil):

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): 0,83 g/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).

Alkoholok, C13-15 elágazó és egyenes, etoxilált:

Halakkal szemben mutatott toxicitás: LC50 (96 h) > 1 - 10 mg/l, Brachydanio rerio (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EWG, C.1, statikus)

Irodalmi adatok.

Vízben élő gerinctelenek: EC50 (48 h) > 1 - 10 mg/l, Daphnia magna (irányelv 79/831/EWG)

Irodalmi adatok.

Vízinövények: EC50 (72 h) > 1 - 10 mg/l (Növekedési sebesség), Scenedesmus subspicatus (OECD-irányelv 201, statikus)

Irodalmi adatok.

Mikroorganizmusok/Hatás az élő (aktivált) iszapra: EC10 > 1.000 mg/l, aktivált iszap (DEV-L2)

Krónikus toxicitás halakra: Adat nem áll rendelkezésre.

Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre: NOEC (koncentráció ahol hatás nem figyelhető meg) (21 d) > 0,1 - 1 mg/l, Daphnia magna.

Irodalmi adatok.

Szárazföldi toxicitás értékelése.: Szárazföldi toxicitásról nem áll rendelkezésre adat.

Elkészítés időpontja: 2022. január 10.

Felülvizsgálat időpontja: 2022.11.21

Verziószám: 2.0

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

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 tisztítószerrekről szóló EU irányelv (648/2004/EGK) által a mosó –és tisztítószerekben levő felületaktív anyagok lebomlására vonatkozó követelménynek.

Adatok a komponensekre:

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók:

100 % (14 nap, DOC csökkenés, ECHA).

Biológiailag könnyen lebontható

Amidok, C8-18 (páros számú) és C18-telítetlen, N, N-bisz(hidroxi)etil):

Az anyag biológiailag könnyen lebontható.

(92,5 %, 28 nap, OECD 301 B).

Alkoholok, C13-15 elágazó és egyenes, etoxilált:

Ártalmatlanítási szempontok:

>= 90 % bizmutaktív anyag (mod. OECD 303A) Biológiailag könnyen lebontható

> 60 % CO<sub>2</sub>-képződése az elméleti értékhez viszonyítva (28 d) (OECD 301B; ISO 9439;

92/69/EWG, C.4-C) Biológiailag könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint).

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

Komponensek:

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

Biológiai lebonthatóság:

Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.

## 12.3. Bioakkumulációs képesség:

Elkészítés időpontja: 2022. január 10.

Felülvizsgálat időpontja: 2022.11.21

Verziószám: 2.0

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók:  
Nincs elérhető adat.

Amidok, C8-18 (páros számú) (páros számú) és C18-telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl):  
Alacsony bioakkumulációs potenciál.  
Log PO/V = 3,75.  
BKF = Kb. 65,36 l/kg

Alkoholok, C13-15 elágazó és egyenes, etoxilált:  
Biológiai felhalmozódási potenciál kiértékelése:  
Felhalmozódása élő szervezetekben nem várható.

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

#### 12.4. A talajban való mobilitás:

Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát, etoxilált:  
Nincs elérhető adat.

Amidok, C8-18 (páros számú) (páros számú) és C18-telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl):  
Az anyag diszpergálódik vízben.  $K_{oc} = 243$  l/kg

Alkoholok, C13-15 elágazó és egyenes, etoxilált:  
Szállítás értékelése környezeti tényezők között:  
Illékonyság: Víz felszínéről a termék nem párolog az atmoszférába.  
Talajban történő adszorpció: Szilárd fázison történő adszorpció megkötődés lehetséges.

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:  
Nincs elérhető adat.

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

Alkoholok, C13-15 elágazó és egyenes, etoxilált:  
A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK (REACH) rendelet XIII. melléklete szerint: A termék nem felel meg a PBT (perzisztens/bioakkumulatív/toxikus) és a vPvB (nagyon perzisztens/nagyon bioakkumulatív) kritériumoknak.

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) anyagnak 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 (páros számú) (páros számú) és C18-telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl):  
Nem alkalmazható.

Alkoholok, C13-15 elágazó és egyenes, etoxilált:  
A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely meghaladja az 1907/2006/EK rendelet 59. cikkének (1) bekezdése szerinti listán szereplő törvényes határértékeket endokrin rendszert károsító

Elkészítés időpontja: 2022. január 10.

Felülvizsgálat időpontja: 2022.11.21

Verziószám: 2.0

tulajdonságai miatt, vagy endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezik az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletében vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletében meghatározott kritériumoknak megfelelően.

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:

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.

#### 12.7. Egyéb káros hatások:

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátriumsók:

Monitorozás nélkül ne engedje a terméket a környezetbe.

Amidok, C8-18 (páros számú) (páros számú) és C18-telítetlen, N, N-bisz(hidroxietyl):

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Alkoholok, C13-15 elágazó és egyenes, etoxilált: A termék nem tartalmaz az 1005/2009/EK rendelet alapján ózonréteget lebontó anyagokat.

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke:  
nem áll rendelkezésre adat.

### 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: enyhén lúgos pH.

#### 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

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

Nincs adat.

### 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 73/78 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 tisztítószerokről

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  
A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás (ADR) I. és II. kötet.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs adat

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

- a) A változások jelzése: a biztonsági adatlap néhány szakasz elnevezésben változott
- 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 szállítására.  
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

Elkészítés időpontja: 2022. január 10.

Felülvizsgálat időpontja: 2022.11.21

Verziószám: 2.0

LD50: 50%Lethal Dose -pusztulást okozó dózis a populáció 50%-ára

LoW: hulladék listája.

LOAEL: Lowest Observed Adverse Effect Level- az az anyagmennyiség (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 – becült 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 302 Lenyelve ártalmatlan.

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 330 Belélegezve halálos.

H 400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

H 411Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H 412 Ártalmatlan 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

Elkészítés időpontja: 2022. január 10.

Felülvizsgálat időpontja: 2022.11.21

Verziószám: 2.0

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.