

## **BIZTONSÁGI ADATLAP**

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

#### **1.1. Termékazonosító**

### **ZUM ablaktisztító**

#### **1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai** Mindenféle üvegfelület nagyhatású tisztítószerre, lakossági és ipari felhasználására.

#### **1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

A termék szállítója: Dymol Kft  
2143 Kistarcsa ,Külső raktár krt.1/b  
Tel: +36 (28) 470-500

A termék gyártója: Dymol Kft  
2143 Kistarcsa ,Külső raktár krt.1/b  
Tel: +36 (28) 470-500

Felelős személy e-mail címe: dymol@dymol.hu

#### **1.4. Sürgősségi telefonszám**

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.

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

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

e-mail: [ettsz@nngyk.gov.hu](mailto:ettsz@nngyk.gov.hu)

### **2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

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

**Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint:**

Nem minősül veszélyes keveréknek.

#### **2.2. Címkézési elemek:**

**Figyelmeztető H -mondat: -**

**Óvintézkedésekre vonatkozó mondat(ok):**

P101 – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

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

P310 – Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

Elhelyezés hulladékként:

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/ országos előírásoknak megfelelően.

**Kiegészítő veszélyességi információ(k):**

EUH 208 – 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréket tartalmaz.  
Allergiás reakciót válthat ki.

648/2004/EK Európai Parlament és a Tanács rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerokról szerinti jelölésköteles

**Összetevők:** <5% anionos felületaktív anyag ,5-15% izo-propilalkohol, illatanyagok, színezék, tartósítószer (Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone).

### 2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismert.

A PBT és a vPvB-értékelés eredményei:

A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIII. melléklete szerint: A termék nem teljesíti a PBT-re és a vPvB-re vonatkozó kritériumokat.

Endokrin károsító tulajdonságok:

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket 0,1% vagy nagyobb koncentrációban, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 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. Anyagok

Nem alkalmazható.

#### 3.2. Keverékek

| Megnevezés                                                                                                    | CAS-szám   | EK-szám   | Index-szám   | REACH-szám            | Koncentráció [%] | Az 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerinti osztályba sorolás                                                                            | H-mondat                                                               | Speciális koncentráció határok / M-tényező/ATE                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|--------------|-----------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts (Alkoholok, C12-14, etoxilezett, szulfátok, nátriumsók) | 68891-38-3 | 500-234-8 | -            | 01-2119488639-16-xxxx | <5               | Skin Irrit. 2<br>Eye Dam. 1<br>Aquatic Chronic 3                                                                                     | H315<br>H318<br>H412                                                   | 5-10% Eye Dam/Irrit 2A<br>>10% Eye Dam./Irrit. 1<br>H318                                                                                                                               |
| propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol (izoprilalkohol)                                                  | 67-63-0    | 200-661-7 | -            | 01-2119457558-25      | 5-15             | Flam Liq 2<br>Eye Irrit 2<br>STOTE SE 3                                                                                              | H225<br>H319<br>H336                                                   | -                                                                                                                                                                                      |
| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke 1,5%-os*                         | 55965-84-9 | -         | 613-167-00-5 | 01-2120764691-48-xxxx | <0,1             | Acute Tox. 2<br>Acute Tox. 2<br>Acute Tox. 3<br>Skin Corr. 1C<br>Eye Dam. 1<br>Skin Sens. 1A<br>Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1 | H330<br>H310<br>H301<br>H314<br>H318<br>H317<br>H400<br>H410<br>EUH071 | Skin Corr. 1C; : C ≥ ,6 %<br>Skin Irrit. 2; H315: ,06 % ≤ C < ,6 %<br>Eye Dam. 1; : C ≥ ,6 %<br>Eye Irrit. 2; H319: ,06 % ≤ C < ,6 %<br>Skin Sens. 1A; : C ≥ ,0015 %<br>M=100<br>M=100 |

\*: 1,5%os 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke koncentráció: <0,0015 %

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

A termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (SVHC).

#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

###### ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK:

Baleset vagy rosszullét esetén azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a címkét vagy ezt a biztonsági adatlapot!

###### LENYELÉST KÖVETŐEN:

Tilos hánytatni, azonnal orvosi segítséget kell kérni.

A száját öblítse ki vízzel (csak abban az esetben, ha a sérült eszméleténél van).

###### BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉST KÖVETŐEN:

Öblítse le a szennyezett bőrfelületet vízzel. Vegye le valamennyi termékkel beszenyezett ruhadarabokat.

###### SZEMBE KERÜLÉST KÖVETŐEN:

Öblítsük ki a szemet –legalább 10 percen át– bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Szakorvoshoz kell fordulni.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Belélegzés esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.

Bőrrel való érintkezés esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.

Szembe jutás esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

##### 5.1. Oltóanyag:

A környezetnek megfelelő oltóanyag alkalmazandó: Vízugarral lehet oltani (ha lehet, kerüljük a teljes vízugarat). Kereskedelmi forgalomban kapható készülék alkalmas a kezdődő tűz oltására. A termék maga nem éghető.

Alkalmatlan oltóanyag: biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószer nem ismert

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

Nem áll rendelkezésre adat

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Használjon egyéni védőeszközt és önálló légzőkészüléket.

A tűzvédelmi intézkedéseket igazítsa a környezeti feltételekhez.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Nagyobb mennyiségű termék környezetbe kerülése esetén értesítse a tűzoltókat.

#### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

A kiömlött termék feltakarításához (nagyobb mennyiség kiömlése esetén) védőkesztyű használata indokolt. Lásd 7. és 8. szakasz.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A készítményt élővízbe, talajba, közcatornába juttatni tilos.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött anyagot fel kell takarítani mechanikusan. A szennyezett felületeket le kell mosni bő vízzel.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd 1., 7., 8. és 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Rendeltetésszerű használat esetén külön intézkedés nem szükséges.

Higiéniai intézkedések:

Kerülje a szembe kerülést. Azonnal le kell venni a szennyezett, vagy átázott ruházatot. A bőrre jutott szennyeződést le kell mosni bő vízzel és szappannal. Használjon bőrápoló krémet.

Védőfelszerelés csak ipari felhasználásnál vagy nagy kiszerezésnél (nem lakossági kiszerezés) szükséges.

Tűz- és robbanásvédelmi információk: a megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolás: 5-25 °C között, száraz helyen tárolandó. A nemzeti előírásokat figyelembe kell venni.

Csomagolás: Szórófejjel ellátott HDPE flakonban vagy menetes PP kupakkal ellátott HDPE kannában.

Minőségmegőrzési idő: 2 év.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Mindenféle üvegfelület nagyhatású tisztítószer, lakossági és ipari felhasználásra

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek:

A keverék és összetevői nem rendelkeznek az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről által megállapított expozíciós határértékkel.

Javasolt monitoring eljárások: Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét. Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításhoz) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet – Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

| Megnevezés         | CAS-szám | ÁK-érték (mg/m <sup>3</sup> ) | CK érték 3mg/m | Jellemző tulajdonság | Hivatkozás | ÁK korrekciós csoport |
|--------------------|----------|-------------------------------|----------------|----------------------|------------|-----------------------|
| IZOPROPIL-AL KOHOL | 67-63-0  | 500                           | 1000           | b,i                  | -          | R                     |

b Bőrön át is felszívódik.

i ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat.

ÁK-érték megengedett átlagos koncentráció

CK-érték megengedett csúszáskoncentráció

CAS-szám A vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service

**Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts** CAS: 68891-38-3

hosszú távú, bőrön 2750mg/kg testtömeg/nap dolgozók

hosszú távú ,belégzés 175mg/m<sup>3</sup> dolgozók

#### **PNEC értékek**

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts CAS: 68891-38-3

| Környezetvédelmi cél                    | PNEC       | Megjegyzés           |
|-----------------------------------------|------------|----------------------|
| Édesvíz                                 | 0,24mg/l   | értékelési tényezők  |
| Édesvízi üledék                         | 5,45mg/kg  | Egyensúlyi megoszlás |
| Tengervíz                               | 0,024mg/l  | értékelési tényezők  |
| Tengervízi üledék                       | 0,545mg/kg | Egyensúlyi megoszlás |
| Tápláléklánc                            | -          | -                    |
| Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben | -          | -                    |
| Talaj (mezőgazdasági)                   | 0,946mg/kg | Egyensúlyi megoszlás |
| Szakaszos kibocsátás, édesvíz           | 0,071mg/l  | értékelési tényezők  |

8.2. Az expozíció ellenőrzése: Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről 11. §(2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása. Nyitott rendszerben történő használat során alkalmazzon helyi elszívást, ahol lehetséges. Amennyiben a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem megfelelő mértékű a munkaterület megfelelő szellőztetéséről kell gondoskodni.

#### **Általános védekezési és higiéniai intézkedések**

Alaposan mossa meg a kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt és a munkaidő befejeztével.

### Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök



a) szem-/arcvédelem

Szorosan záródó védőszemüveget kell viselni (MSZ-EN 166).

b) bőrvédelem

- i. kézvédelem: A termékkel való érintkezés esetén vegyszerálló kesztyű (vastagság >0,1mm; áthatolási idő >480 perc) használata ajánlott az EN 374 szerint. Hosszú ideig tartó, vagy ismételtérintkezés esetén vegye figyelembe, hogy a gyakorlatban az áthatolási idők rövidebbek lehetnek, mint az EN 374 szerint meghatározottak. A védőkesztyűk alkalmasságát mindig ellenőrizni kell az adott munkahelyen (pl. mechanikai éshőhatás, termék kompatibilitás, antisztatikus hatások, stb...). Ha elhasználódás, vagy szakadás mutatkozik, a kesztyűt azonnal ki kell cserélni.

- ii. egyéb: Vegyszerálló védőöltözetet kell viselni. A gyártó utasításait be kell tartani.

c) a légutak védelme

Különleges intézkedés nem szükséges.

d) hőveszély

Nem áll rendelkezésre információ.

### A környezeti expozíció ellenőrzése

Meg kell akadályozni, hogy a hígítatlan termék a felszíni vizekbe jusson.

**A 8. SZAKASZ 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 |
|---------------|--------------|--------------------|------------|
| Halmazállapot | híg folyadék |                    |            |
| Szín          | kék          |                    |            |
| Szag          | parfümös     |                    |            |

| Paraméter                                               |                                     | Vizsgálati módszer | Megjegyzés                                                                    |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Szagküszöbérték                                         | Nem áll rendelkezésre adat.         |                    |                                                                               |
| Olvadáspont/fagyáspont                                  | nincs meghatározva                  |                    | Ez a tulajdonság nem releváns a termék biztonsága és besorolása szempontjából |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | > 95 °C                             |                    |                                                                               |
| Tűzveszélyesség                                         | nem áll rendelkezésre adat.         |                    |                                                                               |
| Felső és alsó robbanási határértékek                    | nem áll rendelkezésre               |                    | Ez a tulajdonság nem releváns a termék biztonsága és besorolása szempontjából |
| Lobbanáspont                                            | Forrásig nincs lobbanáspont         |                    |                                                                               |
| Öngyulladási hőmérséklet                                | a termék nem öngyulladó             |                    |                                                                               |
| Bomlási hőmérséklet                                     | nem áll rendelkezésre               |                    | Ez a tulajdonság nem releváns a termék biztonsága és besorolása szempontjából |
| pH                                                      | 6,0-8,0                             |                    | 20 °C-on                                                                      |
| Kinematikus viszkozitás                                 | nem áll rendelkezésre               |                    |                                                                               |
| Oldhatóság                                              | vízben oldódik                      |                    |                                                                               |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)           | nem alkalmazható, a termék keverék  |                    |                                                                               |
| Gőznyomás                                               | nem áll rendelkezésre               |                    | Ez a tulajdonság nem releváns a termék biztonsága és besorolása szempontjából |
| Sűrűség és/vagy relatív sűrűség                         | 0,98-1,02 g/ml                      |                    | -                                                                             |
| Relatív gőzsűrűség                                      | nem áll rendelkezésre adat          |                    | -                                                                             |
| Részecskejellemzők                                      | nem alkalmazható, a termék folyadék |                    |                                                                               |

## 9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk  
Nincs besorolva.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők  
Nem áll rendelkezésre információ.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts: Normál tárolási és felhasználási körülmények között stabil.



10.2. Kémiai stabilitás

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

10.4. Kerülendő körülmények

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

10.5. Nem összeférhető anyagok

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

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

**Akut toxicitás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

| Megnevezés                                                                   | CAS        | Expozíciós út | Mód-szer | Dózis         | Faj | Megjegyzés                                   |
|------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|----------|---------------|-----|----------------------------------------------|
| Isopropilalkohol                                                             | 67-63-0    | orális        | LD50     | > 2.000 mg/kg | -   | -                                            |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts                        | 68891-38-3 | orális        | LD50     | 4100 mg/kg    | -   | -                                            |
|                                                                              |            | dermális      | LD50     | > 2000 mg/kg  | -   | -                                            |
| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke | 55965-84-9 | orális        | LD50     | > 2.000 mg/kg | -   | hasonló termék vizsgálati eredményei alapján |



**Bőrkorrózió / bőrirritáció:**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:**

Szenzibilizáció: IPA ingerli a szemet , nem szenzibilizál.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

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

**Csírasejt-mutagenitás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő hatás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

**Reprodukciós toxicitás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

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

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély:**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Klinikai vizsgálatok összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Vonatkozó toxikológiai adatok:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk:**

Nem áll rendelkezésre információ.



**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**

- Bőrrel érintkezés: Bőrirritáló hatású.
- Szembe jutás: Súlyos szemkárosodást okoz.
- Belélegzés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Lenyelés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Egyéb: Nem áll rendelkezésre információ.

**A rövid és hosszútávú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**

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

**A kölcsönhatásokból eredő hatások:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Az egyedi adatok hiánya:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Keverékek:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ:**

Nem áll rendelkezésre információ.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

**Endokrin károsító tulajdonságok**

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

**Egyéb információk**

Nem áll rendelkezésre információ.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

**Tilos a keveréket élővízbe, vízfolyásokba, talajba juttatni.**

### 12.1. Toxicitás

Ökotoxikus hatások:

Izopropilalkohol : Hal LC50>100mg/l48h,Alga EC50 72h ,>100mg/l

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke) : Akut toxicitás szájon át LD50(Patkány)>2000mg/kg

Megjegyzések:egy hasonló termék vizsgálati eredményei

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

### 12.4 A talajban való mobilitás

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

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

A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIII. melléklete szerint: A termék nem teljesíti a PBT-re és a vPvB-re vonatkozó kritériumokat.

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket 0,1% vagy nagyobb koncentrációban, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 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

Nem áll rendelkezésre információ.



### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvényben, a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben foglaltak szerint.

##### **Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

Ártalmatlanítás, a helyi és országos előírásoknak megfelelően.

Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek. A Hulladék kódokat a felhasználó határozza meg, lehetőleg a környezetvédelmi hatóságokkal egyeztetve.

##### **Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A csomagolóanyag vízzel való kimosás után kommunális hulladékba vagy szelektív hulladékgyűjtőbe helyezhető.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

Csak a maradéktalanul kiürült és kimosott csomagolás kerülhet újrahasznosításra.

##### **Fizikai, kémiai tulajdonságok, melyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**

Nem áll rendelkezésre információ.

##### **Szennyvízkezelésre vonatkozó információk:**

Nem áll rendelkezésre információ.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**A termék nem minősül veszélyes árunak.**

#### **Szárazföldi szállítás (ADR/RID)**

14.1 UN-szám vagy azonosító 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: -

### **Belföldi vizi szállítás (ADN)**

- 14.1 UN szám vagy azonosító szám: -
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: -
- 14.3 Veszélyességi osztály(ok): -
- 14.4 Csomagolási csoport: -
- 14.5 Környezeti veszélyek: -
- 14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

### **Légi szállítás ICAO-TI/IATA-DGR**

- 14.1 UN szám vagy azonosító szám: -
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: -
- 14.3 Veszélyességi osztály(ok): -
- 14.4 Csomagolási csoport: -
- 14.5 Környezeti veszélyek: -
- 14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

### **14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

Nem áll rendelkezésre információ.

## **15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

#### **Nemzetközi szabályozás:**

Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.

Az Európai Parlament és a Tanács **1272/2008/EK rendelete** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

A Bizottság **348/2013/EU rendelete** (2013. április 17.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.



A bizottság **2020/878/EU rendelete** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

#### Hazai szabályozás:

- **Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:**

**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról [módosítja: 2013. évi CXXVII. törvény]

**44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet** a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól [módosítja: 14/2013. (II. 15.) EMMI rendelet, 21/2012. (IV. 4.) NEFMI rendelet]

**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

- **Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások:**

**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról [módosítja: 527/2013. (XII. 30.) Korm. rendelet, 192/2003. (XI. 26.) Korm. rendelet, 182/2009. (IX. 10.) Korm. rendelet, 289/2010. (XII. 21.) Korm. rendelet].

**225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

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

- **Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:**

**220/2004 (VII. 21.) Korm rendelet**, [módosítja: 558/2013. (XII. 31.) Korm. rendelet]

- **Munkavédelemre vonatkozó előírások:**

**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről [módosítja: 2013. évi CLXXIX. törvény, 2011. évi CXCI. törvény]

- **Tűzvédelemre vonatkozó előírások:**

**1996. évi XXXI. törvény** a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról [módosítja: 2013. évi CCXLIII. törvény];

**54/2014. (XII. 5.) BM rendelet** az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Ennél a terméknél az 1907/2006 EU REACH rendelet szerinti kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

#### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

**A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:**

V7.0 Adatlap felülvizsgálata és harmonizálása a hatályos nemzetközi és hazai jogi szabályozásnak megfelelően.

**A biztonsági adatlapon előforduló rövidítések teljes szövege:**

ATE: Akut toxicitás becslés. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív. LD50 lethal dose, LC50 Lethal concentration. EC50 Effective concentration. EWC: European Waste Catalogue. IARC: International Agency for Research on Cancer. RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances. VOC: Volatile Organic Carbon. DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció).

AGYH: alsó gyulladási határ. FGYH: felső gyulladási határ. ARH: alsó robbanási határ. FRH: Felső robbanási határ. STOT: Specific Target Organ Toxicity. LDLo Lethal dose, low. IC50: Inhibitory concentration. SVHC: Substances of very high concern. NOAEL: No-observed-adverse-effect level. LOAEL: Lowest-observed-adverse-effect level

Az 1272/2008/EK rendelet (CLP/GHS) szerinti osztályozás nem teljesít kritériumot. Irodami forrás: ECHA

**A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:**

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H301 – Lenyelve mérgező.

H310 – Bőrrel érintkezve halálos.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H330 – Belélegezve halálos.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

EUH 071 – Maró hatású a légutakra.

EUH 208 – 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke -t tartalmaz.

Allergiás reakciót válthat ki.

**A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló P-mondatok teljes szövege:**

P101 – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

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

P310 – Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/ országos előírásoknak megfelelően.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:** Nem áll rendelkezésre információ.

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

Nem áll rendelkezésre információ.

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.