

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

az 1907/2006 EK rendelet, az azt módosító 2020/878 EU rendelet, valamint az 1272/2008 EK rendelet szerint

Verzió: 1.0

Felülvizsgálat dátuma: -

Készítés dátuma: 2021. 07. 26.

A felülvizsgálat dátumától a korábban kelt adatlapok hatályukat veszítik.

**1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****1.1. Termékazonosító**

A termék típusa: Keverék  
Kereskedelmi név: Der Waschkönig mosógél - universal  
Termékkód: -

**1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

Univerzális mosógél világos és színes textiliák mosásához.

**1.2.1. Azonosított felhasználások felhasználási leírói**

Fogyasztói felhasználás [C]  
Mosó- és tisztítószeres [PC35]

**1.2.2. Ellenjavallt felhasználások**

A fentiekől eltérő bármely felhasználás ellenjavallt.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Szállító: CLOVIN Germany GmbH  
Bahnhofplatz 2a  
26122 Oldenburg  
www.clovingermany.de  
Tel.+49 441 180 017 38

Forgalmazó: Pc Brothers Kft.  
H-1151 Budapest, Mélyfűró u. 3/a  
Tel: +36 30 639-0635

Biztonsági adatlapért felelős személy: Generisk Kft.  
H-1223 Budapest, Szabadkai u. 14.  
Tel: +36 1 362-2704  
e-mail: iroda@generisk.hu

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai  
Tájékoztató Szolgálat:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
H-1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.  
Tel: +36 80 201-199

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás az 1272/2008/EK szerint

Eye Dam. 1                  H318                  Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória

A "H" mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 2.2. Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008/EK szerint

Tartalmaz: Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium sók.

Veszélyt jelző piktogramok:



|                                      |                    |  |
|--------------------------------------|--------------------|--|
| Figyelmeztetés:                      | VESZÉLY            |  |
| Figyelmeztető mondatok:              | H318               | Súlyos szemkárosodást okoz.  |
| Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:   | P102               | Gyermekektől elzárva tartandó.   |
|                                      | P280               | Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező.   |
|                                      | P305+P351<br>+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.  |
| Kiegészítő veszélyességi információ: | EUH208             | 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ont és 2-metilisotiazol-3(2H)-ont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.  |

Címkézés a 648/2004/EK szerint

5% vagy ennél több, de 15%-nál kevesebb anionos felületaktív anyagok, < 5% nem ionos felületaktív anyagok, enzimek, illatszerek.

### 2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem felel meg a PBT- és a vPvB-kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete értelmében, valamint az endokrin károsító tulajdonságok kritériumainak a 2017/2100/EU rendelet értelmében.

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

## 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

## 3.2. Keverékek

A termék színezékek, illatszerek és felületaktív anyagok vizes keveréke.

Az összetevők kémiai azonosítói az 1272/2008/EK rendelet alapján

| Veszélyes összetevő<br>Indexszám<br>REACH regisztrációs szám                          | CAS-szám   | EK-szám   | Tömeg %   | Besorolás  |
|---|------------|-----------|-----------|--|
| Alkoholok, C12-14, etoxilált,<br>szulfátok, nátrium sók<br>-<br>01-2119488639-16-XXXX | 68891-38-3 | 500-234-8 | 3 -< 6%   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatc Chronic 2, H412  |
| Alkoholok, C10-18, etoxilált<br>(7EO) <sup>(1)</sup><br>-<br>-                        | -          | -         | 1 -< 2,5% | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318   |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on <sup>(2)(3)</sup><br>613-088-00-6<br>01-2120761540-60-XXXX | 2634-33-5  | 220-120-9 | < 0,05%   | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H410   |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on <sup>(4)(5)</sup><br>613-326-00-9<br>01-2120764690-50-XXXX  | 2682-20-4  | 220-239-6 | < 0,0015% | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 2, H330<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH071 |

<sup>(1)</sup> Gyártói besorolás

<sup>(2)</sup> Egyedi koncentráció-határértékkel rendelkező összetevő: Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,05%.

<sup>(3)</sup> M = 1

<sup>(4)</sup> Egyedi koncentráció-határértékkel rendelkező összetevő: Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015%.

<sup>(5)</sup> M(acute) = 10; M(chronic) = 1

A termékben további veszélyes összetevő nem haladja meg a jelölésköteles mennyiséget.

A "H" mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

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

## 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Utasítások belégzés esetére:       | Az érintett személyt friss levegőre kell vinni. Rosszullét esetén: Orvosi ellátást kell kérni.   |
| Utasítások bőrre kerülés esetére:  | Lemosás bő szappanos vízzel. Az összes szennyezett ruhadarabot el kell távolítani. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Bőrirritáció esetén kérjen orvosi segítséget.   |
| Utasítások szembe kerülés esetére: | Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. |
| Utasítások lenyelés esetére:       | A szájat ki kell öblíteni. Tilos hánytatni. Rosszullét esetén kérjen orvosi segítséget.  |

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

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Belégzés:                | Túlzott expozíció fejfájást okozhat.  |
| Bőrrel való érintkezés:  | 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ont és 2-metilisotiazol-3(2H)-ont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. |
| Szemmel való érintkezés: | Súlyos szemkárosodást okoz.   |
| Lenyelés:                | Égő érzést, hányingert, hányást okozhat.  |

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

Alkalmazzon tüneti kezelést. A termék címkéjét vagy biztonsági adatlapját mutassa meg a kezelőorvosnak.

**5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

## 5.1. Oltóanyag

|                        |  |
|------------------------|--|
| Megfelelő oltóanyag:   | Tűzoltópor, vízpermet, szén-dioxid, poroltó hab. |
| Alkalmatlan oltóanyag: | Vízugár.   |

## 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

|  |  |
|--|--|
| Tűzveszély:                              | Nem tűzveszélyes.  |
| Robbanásveszély:                         | A keverék nem robbanásveszélyes.   |
| Általános intézkedések:                  | Nincs.   |
| Égés során képződő veszélyes égéstermék: | Tűz esetén hőbomlás során szén-monoxid, szén-dioxid, mérgező gőzök keletkezhetnek. |

## 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor: | Viseljen szabványos tűzoltó védőruhát (MSZ EN 469). Viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket (SCBA, MSZ EN 13794). |
|-------------------------------------|---|

Egyéb információk: Az oltóvíz csatornába kerülését meg kell akadályozni.

Gyűjtsék össze az oltóanyagot. Az égésből származó hulladékot és az összegyűjtött oltóanyagot a veszélyesség megítélése után annak megfelelően ártalmatlanítsák.

Tűznek, magas hőmérsékletnek kitett tartályokat vízsugárral hűtse, vagy ha lehetséges, távolítsa el azokat a hőszugárzásnak kitett zónából.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

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

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: A 8. szakaszban leírtak szerinti védőfelszerelést alkalmazza.

Gondoskodjanak a megfelelő szellőztetésről.

Védőfelszerelést nem viselő személyek ne tartózkodjanak olyan munkaterületen, ahol közvetlen expozíció lehetséges. Kerüljék a bőrrel, ruházattal, szemmel való érintkezést.

Vészhelyzet kezelés esetén viseljen kémiailag ellenálló kesztyűt, védőszemüveget és védőöltözetet. A szennyezett ruhát vegye le, azt az újbóli használat előtt ki kell mosni.

Kerülje a köd, gőzök belélegzését.

Sürgősségi ellátók esetében: A mentési munkálatok közben a keveréknek ellenálló védőruházatot, a 8. szakaszban leírt légzésvédőt, védőkesztyűt és szemvédőt használjon.

Feltétlen kerülje a csatornába kerülést.

A szennyezett ruhát vegye le, azt az újbóli használat előtt ki kell mosni.

Expozíció vagy annak gyanúja esetén orvosi ellátást kell kérni.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Egyéb megjegyzések: Kerülje a keverék környezetbe kerülését. Ne engedje talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe jutni. A környezet potenciális vagy tényleges érintettsége esetén a 6.1 pont szerint kell eljárni.

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

Lokalizálás: Nagy mennyiségben kifolyt keverék esetében használjon kármentő tálcát. Itassa fel a kifolyt keveréket, a felitatáshoz használjon száraz homokot, vészhelyzeti célra szánt felitató anyagot.

Tisztítás: Gyűjtse össze a kijuttatott szorbenst. Az összegyűjtött felitató anyagot jól záródó edénybe helyezze el. A keverékkel szennyezett felitató anyagot a keverékkel azonos veszélyességűnek kell tekinteni. A képződő hulladék csomagolásánál az ADR szerinti

csomagolási utasításokat nem szükséges figyelembe venni. A szennyeződött felületet mossa le bő vízzel.

Egyéb információk: További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelésre vonatkozó információk lásd: 7. szakasz.

Egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk lásd: 8. szakasz.

Ártalmatlanításra vonatkozó információk lásd: 13. szakasz.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelési előírások: A keverék alkalmazása során tartsa be az általános munkahelyi egészségügyi biztonsági óvintézkedéseket.  
Megfelelően szellőztetett helyiségben dolgozzon.  
Használja az előírt egyéni védőeszközöket.  
A keverék használata közben tilos enni, inni, dohányozni.  
Kerülni kell a bőrre, szembe kerülést.  
Ne lélegezze be.  
Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.  
A termék használata során javasolt felitató anyagot a közelben tartani.  
A munkavégzés helyén biztosítsanak mosakodási lehetőséget, vészhelyzeti szemzuhanyt tartsanak készenlétben.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások: A keverék nem tűzveszélyes. Javasolt az áttöltést lassan végezni, az elektrosztatikus kisülések elkerülése érdekében.

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

Tárolási előírások: Szorosan lezárt edényben, eredeti csomagolásában tartandó.  
Jól szellőző, hűvös, száraz helyen, gyermekektől elzárva tartandó.  
Tárolja függőleges helyzetben, az elfolyás elkerülése érdekében.  
Gyermekektől, háziállatoktól, élelmiszerektől elzárva tartandó.  
Ne tegye ki direkt napfénynek. Gyújtóforrásoktól, elektrosztatikus kisülésektől, hőtől távol tartandó.

Tárolási hőmérséklet [°C]: +5 °C és +35 °C közötti hőmérsékleten tárolandó.

Nem tárolható együtt: Lúgokkal és erős bázisokkal nem összeférhető. Élelmiszerral, italokkal, állati eledellel nem tárolható együtt.

Csomagolóanyagok: Tárolja eredeti csomagolásában.

Nem megfelelő -

csomagolóanyag:

Egyéb tárolási információk: El kell kerülni a tárolóedény leesését, sérülését.

Eltarthatóság: 36 hónap.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Végfelhasználások: Az 1.2 szakaszban leírtak szerint.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegő minőségi határértékek az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint

A termék nem tartalmaz jelölésköteles mennyiséget munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyagból.

Javasolt foglalkozási expozíciós határértékek 2000/39/EK irányelv szerint

Nincs információ.

DNEL

| Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium sók (68891-38-3) |            |                          |                  |
|---|------------|--------------------------|------------------|
| Munkavállaló DNEL, hosszú ideig tartó                             | bőrön át   | 2750 mg/kg/nap           | szisztémás hatás |
| Munkavállaló DNEL, hosszú ideig tartó                             | belélegzés | 175 mg/m <sup>3</sup>    | szisztémás hatás |
| Fogyasztó DNEL, hosszú ideig tartó                                | szájon át  | 15 mg/kg testtömeg/nap   | szisztémás hatás |
| Fogyasztó DNEL, hosszú ideig tartó                                | bőrön át   | 1650 mg/kg testtömeg/nap | szisztémás hatás |
| Fogyasztó DNEL, hosszú ideig tartó                                | belélegzés | 52 mg/m <sup>3</sup>     | szisztémás hatás |

PNEC

| Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium sók (68891-38-3) |                          |
|---|--------------------------|
| STP   | 10 000 mg/l              |
| Talaj   | 0,946 mg/kg száraz tömeg |
| Időszakos vízfolyás   | 0,071 mg/l               |
| Édesvíz   | 0,24 mg/l                |
| Tengervíz   | 0,024 mg/l               |
| Édesvízi üledék   | 5,45 mg/kg száraz tömeg  |
| Tengervízi üledék   | 0,545 mg/kg száraz tömeg |

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés

A munkavégzés során kellő körültekintéssel kell kezelni a terméket. Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint a munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében 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.

A megfelelő légcsere biztosítása érdekében amennyiben szükséges, alkalmazzon mesterséges elszívást.

A munkavégzés helyén biztosítsanak mosakodási lehetőséget, vészhelyzeti szemzuhanyt tartsanak készenlétben.

#### Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök

Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

Alaposan mosson kezet a szünetek elején, munkavégzés után. Munkavégzés közben ne egyen, igyon. Dohányozni tilos. A szemmel és a bőrrel való érintkezést kerülni kell. Ne nyelje le. Ne lélegezze be a permetet.

A szennyeződött ruhát vegye le. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

Védőruházat: Lásd lent, a vonatkozó szabványoknak megfelelő anyagok.

Kézvédelem: Viseljen kémiailag ellenálló kesztyűt (MSZ EN ISO 374, MSZ EN 420). A védőkesztyű anyaga nem lehet áteresztő, és ellenállónak kell lennie az anyaggal szemben.

Szem-/arcvédelem: Szembe fröccsenés veszélye esetén viseljen megfelelően zárt védőszemüveget (MSZ EN 166).

Bőrvédelem: Munkaruha, csúszásgátló munkavédelmi cipő viselése szükséges. Rakodási műveletek során: viseljen védősisakot. A bőrrel való érintkezés után azonnal mossuk le az érintett bőrfelületet.

Légutak védelme: Rendeltetésszerű felhasználás során nem szükséges.

Amennyiben a megfelelő szellőztetés nem biztosítható, MSZ EN 140 szerinti A típusú vagy ezzel egyenértékű szűrővel ellátott álarcot kell viselni. (A szűrőképességet expozícióbecsléssel határozzák meg.)

A légzésvédelem kizárólag a rövid ideig tartó tevékenységek maradék kockázatának kivédésére szolgál, amikor a veszélyeztetés helyén a veszély csökkentése érdekében minden gyakorlatilag megvalósítható lépést (pl. helyi levegőelszívás) megtettek. A légzésvédők használatára és karbantartására vonatkozó gyártói utasításokat be kell tartani.

Hőveszély: A keverék megadott felhasználásai esetén ilyen hatás nem merülhet fel.

#### A környezeti expozíció elleni védekezés

A termék kezelése, szállítása során számítani kell a baleset lehetőségére is, ezért a keverék tárolási, rakodási feltételeit ennek



|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Felhasználói expozíció korlátozása: | megfelelően kell megválasztani.<br>A felhasználói expozíció korlátozását a REACH rendelet szerint meghatározott felhasználói leírók és az ezekhez hozzárendelt munkavédelmi követelmények meghatározása biztosítja. |
|-------------------------------------|---|

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

|   |                            |        |
|---|----------------------------|--------|
| Halmazállapot:  | Folyadék                   |        |
| Szín:   | Zöld                       |        |
| Szag:   | Jellegzetes                |        |
| Szagküszöbérték:  | Nincs információ           |        |
| Olvadáspont/Fagyáspont:                                   | Nincs információ           |        |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forráspont tartomány: | Nincs információ           |        |
| Tűzveszélyesség:  | Nincs információ           |        |
| Felső és alsó robbanási határértékek:                     | Nincs információ           |        |
| Lobbanáspont:   | Nem tűzveszélyes (> 60 °C) |        |
| Öngyulladás hőmérséklet:                                  | Nincs információ           |        |
| Bomlási hőmérséklet:                                      | Nincs információ           |        |
| pH:   | 8 - 9                      | (100%) |
| Kinematikus viszkozitás:                                  | Nincs információ           |        |
| Dinamikus viszkozitás:                                    | 900 - 1300 cP              |        |
| Oldhatóság:   | Vízben oldódik             |        |
| n-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):            | Nincs információ           |        |
| Gőznyomás:  | Nincs információ           |        |
| Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:                          | ~ 1,0 g/cm <sup>3</sup>    |        |
| Relatív gőzsűrűség:                                       | Nincs információ           |        |
| Részecskejellemzők:                                       | Nem alkalmazható           |        |

### 9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Nincs információ.

Egyéb biztonsági jellemzők

Nincs információ.

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

## 10.1. Reakciókészség

Reakciókészség: A javasolt tárolási és szállítási körülmények között stabil.

## 10.2. Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil.

## 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók: A javasolt tárolási és szállítási körülmények között nem várható veszélyes reakció.

## 10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények: Nincs információ.

## 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Lúgokkal és erős bázisokkal nem összeférhető. Élelmiszerrel, italokkal, állati eledellel nem tárolható együtt.

## 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Bomlástermékek: Tűz esetén hőbomlás során szén-monoxid, szén-dioxid, szerves vegyületek keletkezhetnek.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**

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

## Akut toxicitás

|   |                        |
|---|------------------------|
| Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium sók (68891-38-3) |                        |
| LD50 szájon át, patkány   | 4100 mg/kg testtömeg   |
| LD50 bőrön át, patkány  | ≥ 2000 mg/kg testtömeg |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)                            |                        |
| LD50 szájon át, patkány   | 670 mg/kg testtömeg    |
| LD50 bőrön át, patkány  | > 2000 mg/kg testtömeg |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on (2682-20-4)                             |                        |
| LD50 szájon át, patkány   | 120 mg/kg testtömeg    |
| LC50 belélegzés, patkány  | 0,11 mg/L 4 óra        |
| LD50 bőrön át, patkány  | 242 mg/kg testtömeg    |

Akut toxicitás: Nincs ismert akut toxikus hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Nincs ismert bőrmaró hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az

|  |   |
|--|---|
|  | osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  |
| Súlyos szemkárosodás/<br>szemirritáció:                  | Súlyos szemkárosodást okoz.   |
| Légzőszervi vagy<br>bőrszenzibilizáció:                  | 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ont és 2-metilisotiazol-3(2H)-ont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Csírasejt-mutagenitás:                                   | Nincs ismert mutagén hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.   |
| Rákkeltő hatás:  | Nincs ismert karcinogén hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  |
| Reprodukciós toxicitás:                                  | Nincs ismert reprodukcióra gyakorolt toxikus hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.   |
| Egyetlen expozíció utáni<br>célszervi toxicitás (STOT):  | Nincs ismert célszervi hatás egyszeri expozíció után. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.   |
| Ismétlődő expozíció utáni<br>célszervi toxicitás (STOT): | Nincs ismert célszervi hatás ismétlődő expozíció után. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  |
| Aspirációs veszély:                                      | Nincs ismert aspirációs veszély. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  |

#### A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ

Bőrre kerülve allergiás reakciót válthat ki. Szembe kerülés esetén fájdalmat, pirosasságot okozhat, könnyezést válthat ki, látászavar léphet fel. Maradandó károsodást okozhat.

#### A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Nincs információ.

#### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

##### Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs információ.

##### Egyéb információk

Nincs információ.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

### 12.1. Toxicitás

Nincs ismert környezeti veszély.

Toxicitás halakra, Daphniára és egyéb gerinctelen vízi élőlényekre

|   |                      |
|---|----------------------|
| Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium sók (68891-38-3) |                      |
| LC50 (Danio rerio)  | 7,1 mg/L 96 óra      |
| NOEC (Oncorhynchus mykiss)  | 0,2 mg/L 28 nap      |
| EC50 (Daphnia magna)  | 7,4 mg/L 48 óra      |
| NOEC (Daphnia magna)  | 0,27 mg/L 21 nap     |
| EC50 (Desmodesmus subspicatus)                                    | 27,7 mg/L 72 óra     |
| EC50 (Pseudomonas putida)   | > 10 mg/L 16 óra     |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)                            |                      |
| LC50 (Cyprinodon variegatus)                                      | ca. 16,7 mg/L 96 óra |
| EC50 (Daphnia magna)  | 2,94 mg/L 48 óra     |
| NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata)                            | 55 µg/L 72 óra       |
| EC50 (kommunális szennyvíz aktív iszap)                           | 24 mg/L 3 óra        |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on (2682-20-4)                             |                      |
| LC50 (Oncorhynchus mykiss)  | 4,77 mg/L 96 óra     |
| LOEC (Oncorhynchus mykiss)  | 9,88 mg/L 98 nap     |
| LC50 (Daphnia magna)  | 0,934 mg/L 48 óra    |
| NOEC (Daphnia magna)  | 0,044 mg/L 21 nap    |
| NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata)                            | 0,05 mg/L 120 óra    |
| EC50 (kommunális szennyvíz aktív iszap)                           | 41 mg/L 3 óra        |

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

|   |              |
|---|--------------|
| Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium sók (68891-38-3) |              |
| Lebomlás [O <sub>2</sub> fogyasztás]                              | ≥ 77% 28 nap |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)                            |              |
| Lebomlás [CO <sub>2</sub> fejlődés]                               | 62% 4 nap    |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on (2682-20-4)                             |              |
| Lebomlás [CO <sub>2</sub> fejlődés]                               | 54,1% 29 nap |

A keverék nem osztályozott.

12.3. Bioakkumulációs képesség

|  |          |
|--|----------|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5) |          |
| BCF                                    | ca. 6,62 |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on (2682-20-4)  |          |
| BCF                                    | 5,75     |

A keverék nem osztályozott.

## 12.4. A talajban való mobilitás

|   |          |
|---|----------|
| Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium sók (68891-38-3) |          |
| log Koc   | 0,34     |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)                            |          |
| log Koc   | ca. 0,97 |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on (2682-20-4)                             |          |
| Kd  | 0,1      |

Talajvízbe, csatornahálózatba nem kerülhet.

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

Ez a keverék nem minősül a REACH rendelet szerinti PBT-, illetve vPvB-keveréknek.

## 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs információ.

## 12.7. Egyéb káros hatások

Ne engedje közvetlenül felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

## 13.1. Hulladékkezelési módszerek

|   |   |
|---|---|
| Nemzeti szabályozás:                    | 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról;<br>225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól;<br>2008/98/EK rendelet a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről;<br>72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.   |
| 1357/2014/EU rendelet:                  | -   |
| Hulladékkezelési ajánlások:             | A keverék göngyölegének veszélyességét kémiai biztonsági szempontból a tárgyi biztonsági adatlap alapján kell megítélni. Az üres göngyöleget kimosva kommunális hulladékként lehet kezelni.<br>A hulladékká vált keveréket eredeti csomagolásában tárolják. Ne dobják a kommunális hulladék közé. Ne engedje felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni. |
| Hulladékjegyzék szerinti azonosító kód: | EWC 20 01 30 mosószeres, amelyek különböznek a 20 01 29-től.  |

#### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

14.4. Csomagolási csoport

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

14.5. Környezeti veszélyek

Nincs ismert környezeti veszély.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

14.8. Szállítási megnevezés fuvarokmányokon (ADR)

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

14.9. További szállítási információ

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

#### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

648/2004/EK rendelet: A termékben található felületaktív anyagok megfelelnek a mosószerekre vonatkozó 648/2004/EK irányelv biológiai lebonthatóságra vonatkozó előírásainak, az ezt bizonyító dokumentumok a tagállamok illetékes hatóságánál rendelkezésre állnak, és kérésre vagy a mosószer gyártójának kérésére rendelkezésre állnak.

Címkézési elemek:

5% vagy ennél több, de 15%-nál kevesebb anionos felületaktív anyagok, < 5% nem ionos felületaktív anyagok, enzimek, illatszerek.

528/2012/EU rendelet 95. 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5) PT2, PT6, PT9, PT10, PT11,

---

|                      |  |
|----------------------|--|
| cikk:                | PT12, PT13   |
| 2012/18/EU irányelv: | 2-metilisotiazol-3(2H)-on (2682-20-4) PT6, PT11, PT12, PT13  |
| EU előírások:        | Nem alkalmazható.  |
|                      | 1907/2006/EK rendelet 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 bizottsági 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; |
|                      | 453/2010/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról;  |
|                      | 2015/830/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról;  |
|                      | 2020/878/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról;  |
|                      | 1272/2008 EK rendelet (GHS) 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;   |
|                      | 67/548/EK rendelet (DSD) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről;  |
|                      | 1999/13/EK irányelv (VOC-irányelv) a szerves oldószerek egyes tevékenységeknél és berendezésekben történő felhasználása során keletkező illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról;   |
|                      | 1999/45/EK irányelv (DPD) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről;   |
|                      | 92/58/EGK irányelv a munkahelyi biztonsági, illetve egészségvédelmi jelzésekre vonatkozó minimumkövetelményekről (kilencedik egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikke (1) bekezdésének értelmében);   |
|                      | 648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerekről.   |

Nemzeti előírások: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;  
 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről;  
 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól;  
 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről.

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az adott keverék tekintetében a forgalmazó nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Rövidítések és betűszavak:

|           |   |
|-----------|---|
| ADN       | The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways – Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.   |
| ADR       | The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road – Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.  |
| ÁK        | Megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást. Amennyiben az expozícióban töltött munkavégzés időtartama rövidebb, mint a referenciaidő, a légtérszennyezettség mértéke akkor sem haladhatja meg az ÁK értéket. |
| CAO       | Cargo Aircraft Only – Csak teherszállító repülőgépen szállítható.   |
| CAS       | Chemical Abstracts Service  |
| CK        | Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja.  |
| DNEL      | Derived No Effect level, származtatott hatásmentes szint.   |
| DMEL      | Derived Minimal Effect level, származtatott minimális hatás szint.  |
| DOC       | Diluted Organic Carbon – oldott szerves széntartalom.   |
| DSD       | A Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK).   |
| EC50      | Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-át eredményezi.   |
| EC number | EK szám   |
| EINECS    | A forgalmazott anyagok európai listája.   |
| ELINCS    | A törzskönyvezett anyagok európai listája.  |
| EmS       | Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods –  |



|       |   |
|-------|---|
|       | Veszélyes árut szállító hajók vészhelyzeti reagálási eljárásai.   |
| ErC50 | Növekedésre vonatkoztatott EC50 érték.  |
| ERG   | Emergency Response Guidebook – Vészhelyzeti intézkedési kézikönyv.  |
| GHS   | Vegyipar anyagok osztályozásának és címkézésének egyetemes harmonizált rendszere.   |
| IATA  | International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations – Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata  |
| IMDG  | International Dangerous Goods Code – Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.   |
| IMO   | International Maritime Organization – Nemzetközi Tengerészeti Szervezet   |
| LC50  | (Közepes halálos koncentráció) értéke az a köd vagy porkoncentráció, amely meghatározott időn át tartó folyamatos belélegzés esetén a vizsgálati élőlények csoportjának felénél nagy valószínűséggel megadott időn belül halált okoz. Az eredményt egységnyi térfogatú levegőre vonatkoztatva adják meg mg/m <sup>3</sup> -ben vagy ppm-ben.                      |
| LD50  | (Közepes halálos dózis) értéke a meghatározott expozíciós úton az anyag statisztikailag számított egyszeri dózisa, amely várhatóan a vonatkoztatási élőlények 50%-ánál egy meghatározott időintervallum alatt halált okoz. Az LD50 értéket a vizsgált anyag beadott mennyiségének a vizsgált élőlények testtömegére vonatkoztatott arányával fejezzük ki (mg/kg). |
| NOAEL | No Observed Adverse Effect Level, nem észlelhető kedvezőtlen hatás szint.   |
| NOEC  | No Observed Effect Concentration, észlelhető hatást még nem okozó koncentráció.   |
| NOEL  | No Observed Effect Level, nem észlelt hatás szint   |
| NOELr | No Observed Effect Loading Rate, nem észlelt hatás terhelési érték  |
| PBT   | Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok.   |
| PCA   | Légi személyszállítás   |
| PNEC  | Predicted No Effect Concentration –becsült hatásmentes szint.   |
| Pow   | Oktanol – víz megoszlási hányados.  |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals.   |
| RID   | International Carriage of Dangerous Goods by Rail – Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat.  |
| STEL  | Short Term Exposure Limit, rövid időszakra (15 perc) vonatkozó munkahelyi expozíciós határ koncentráció.  |
| TWA   | Time Weighted Average, egy műszakra vonatkoztatott átlagos munkahelyi expozíciós határkoncentráció.   |
| VOC   | Volatile organic compound - Illékony szerves vegyület   |
| vPvB  | Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok.  |

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő "H" mondatok teljes szövege:

|      |                            |
|------|----------------------------|
| H301 | Lenyelve mérgező.          |
| H302 | Lenyelve ártalmatlan.      |
| H311 | Bőrrel érintkezve mérgező. |

|        |  |
|--------|--|
| H314   | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  |
| H315   | Bőrirritáló hatású.  |
| H317   | Allergiás bőrreakciót válthat ki.  |
| H318   | Súlyos szemkárosodást okoz.  |
| H330   | Belélegezve halálos.   |
| H400   | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  |
| H410   | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.                                       |
| H412   | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.   |
| EUH071 | Maró hatású a légutakra.   |
| EUH208 | 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ont és 2-metilisotiazol-3(2H)-ont tartalmaz.<br>Allergiás reakciót válthat ki. |

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő veszélyességi osztályok és kategóriák kódjainak teljes szövege:

|                      |   |
|----------------------|---|
| Acute. Tox. 2        | Akut toxicitás – belélegzés, 2. kategória                         |
| Acute. Tox. 3        | Akut toxicitás – szájon át, bőrön át, 3. kategória                |
| Acute Tox. 4         | Akut toxicitás – szájon át, 4. kategória                          |
| Aquatic Acute 1      | Vízi környezetre veszélyes – akut toxicitás, 1. kategória         |
| Aquatic Chronic 1, 3 | Vízi környezetre veszélyes – krónikus toxicitás, 1., 3. kategória |
| Eye Dam. 1           | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória                  |
| Skin Corr. 1B        | Bőrmarás/bőrirritáció, 1B kategória                               |
| Skin Irrit. 2        | Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória                               |
| Skin Sens. 1A        | Bőrszenzibilizáció, 1A kategória                                  |

Változások követése: 1. magyar nyelvű kiadás.

A keverék osztályozásának módszere:

A besorolás a gyártó információi szerint és az egyes összetevők tulajdonságai alapján történt.

Képzésre vonatkozó javaslatok:

Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyi anyag-kezelési oktatás.

Elsősegély-nyújtó tanfolyam.

Hivatkozások:

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) regisztrált vegyi anyagokat és tulajdonságaikat tartalmazó adatbázisa: <http://echa.europa.eu/hu/>

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a biztonsági adatlapok elkészítéséhez: [http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/sds\\_hu.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/sds_hu.pdf)

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a címkézéshez: [http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/clp\\_labelling\\_hu.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/clp_labelling_hu.pdf)

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez:

[https://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r12\\_hu.pdf](https://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_hu.pdf)

<http://eur-lex.europa.eu>

Jogi nyilatkozat:

*A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát. A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.*