

## BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és a 2020/878/EU rendelet szerint

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

**1.1. Termékazonosító:** DOMA Alkoholos általános tisztítószer Home Breeze

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

**Azonosított felhasználás:** tisztítószer lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

**Ellenjavallt felhasználás:** a fentitől eltérő felhasználás.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:** Doma Clean Kft.  
2081 Piliscsaba, Hosszúrét út 20.  
Tel.: +36 70 726 6300  
E-mail: info@domaclean.hu  
www.domaclean.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: info@domaclean.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám:**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.)

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)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:** a vonatkozó uniós szabályozások (1272/2008/EK (CLP<sup>1</sup>)rendelet) szerint **a termék nem veszélyes keverék:**

A rövidítések magyarázata 16. szakaszban található, illetve lásd még a következő, a 2.2. szakaszt is.

**2.2. Címkézési elemek:**

**A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondat:**

-

**Kiegészítő veszélyességi információ:**

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

EUH210: Kérésre biztonsági adatlap kapható.

**Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:**

P102: Gyermekektől elzárva tartandó.

P301+P312: LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P305+P351+P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**Jogszabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevő(k):** nincs feltüntetendő.

**További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:**

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép, illetve gyermekbiztos zár: nem szükséges

<sup>1</sup>Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai

Veszélyes áruk szállítása (ADR a 165/2025. (VI. 24.) Korm. rendelet szerint): lásd 14. szakaszban.

### A 648/2004/EK rendelet szerint:

Összetevők: 5%-nál kevesebb: anionos felületaktív anyagok.  
Tartalmaz: illatszerek (Hexyl Cinnamal, Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes) konzerválószer (methylchloroisothiazolinone (and) methylisothiazolinone).

**2.3. Egyéb veszélyek:** a termék nem tartalmaz az 1907/2006/EK rendelet szerinti kritériumok alapján PBT, vPvB tulajdonságokkal rendelkező összetevőt 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

A REACH XVII. mellékletében és módosításaiban a termék forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozás nincs.

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

**Kémiai jelleg:** keverék, vizes oldat.

| Veszélyes komponens                                                                                                                                       | Koncentráció | veszélykategória, kód                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Izopropil-alkohol (2-propanol)<br>CAS-szám: 67-63-0<br>EK-szám: 200-661-7<br>REACH reg. szám:<br>01-2119457558-25                                         | 1,0 – <8,0%  | Flam. Liq. 2; H225;<br>Eye Irrit. 2; H319;<br>STOT SE 3; H336;                                                                                                                                                 |
| Nátrium-lauriléter-szulfát<br>CAS-szám: 68891-38-3<br>EK-szám: 500-234-8<br>REACH reg. szám:<br>01-2119488639-16                                          | <2 %         | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319                                                                                                                                                                      |
| Dipropilénlikol-monometil-éter*<br>CAS-szám: 34590-94-8<br>EK-szám: 252-104-2<br>REACH reg. szám:<br>01-219450011-60                                      | <1,0%        | -                                                                                                                                                                                                              |
| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és<br>2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)<br>keveréke**<br>CAS szám: 55965-84-9<br>EK-szám: -<br>REACH reg. szám: nincs adat | <0,0015%     | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 2; H310<br>Skin Corr. 1C; H314<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Eye Dam. 1; H318<br>Acute Tox. 2; H330<br>Aquatic Acute 1; H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1; H410 (M=100)<br>EUH071 |

\*Expozíciós határértékekkel rendelkezik.

\*\*Egyedi koncentráció-határérték: Eye Dam. 1; H318:  $C \geq 0,6 \%$ ;  
Eye Irrit. 2; H319:  $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$ ; Skin Corr. 1C; H314:  $C \geq 0,6 \%$ ;  
Skin Irrit. 2; H315:  $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$ ; Skin Sens. 1A; H317:  $C \geq 0,0015 \%$

A gyártó más veszélyes összetevő jelenlétét nem jelzi. A keverék egyéb összetevői nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak vagy koncentrációjuk a termékben nem éri el azt a

mértéket, amely fölött jelenlétét a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A veszélyességi osztályok, a kategóriák az összetevőkre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok szövegét lásd a 3. 16. szakaszban.

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

**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:** a sérültet távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot, lábbelit azonnal le kell venni! Eszméletlen vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad! **Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.**

**Belélegzés esetén:** vigyük a sérültet friss levegőre, helyezzük nyugalomba.

**Ha szembe kerül:** azonnal, alapos, legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Panasz állandósulása esetén forduljunk orvoshoz!

**Lenyelés esetén:** a szájjüregt ki kell öblíteni. Ne hánytassunk. Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz!

**Bőrrre kerülés esetén:** a szennyezett ruházat eltávolítása után mossa az érintett bőrfelületet szappannal és vízzel, majd alaposan öblítse a bőrt bő folyóvízzel!

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

Allergiás reakciót válthat ki.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** ha mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívunk orvost és mutassuk meg a termék címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

**Megjegyzés az orvos számára:** kezeljen a tüneteknek megfelelően.

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

##### Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Mérsékelt tűzveszélyes”

##### 5.1. Oltóanyag:

**A megfelelő oltóanyag:** szokásos oltóanyagok (vízpermetsugár, oltópor, oltóhab, szén-dioxid).

A környezetben égő anyagok alapján célszerű meghatározni.

**Az alkalmatlan oltóanyag:** teljes vízszugár.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** mérgező, irritáló gáz/gőz/füst képződhet.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges, különösen szűk helyen, ahol az égéstermékek már felhalmozódtak.

Kerüljük el az égés során képződő mérgező, irritáló gázok/gőzök belélegzését. A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el.

**Egyéb információk:** a termék kis mennyiségben tűzveszélyes oldószert tartalmaz.

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** Szellőztessünk! Amennyiben a szembefröccsenés veszélye fennáll védőszemüveg használata szükséges. Mentésítéskor viseljünk védőkesztyűt! Ügyeljünk a csúszásveszélyre!

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** talajba, víztestekbe, csatornába ne jusson! Megfelelő óvintézkedésekkel akadályozzuk meg, hogy a készítmény a véletlen kiömlése során nagy mennyiségben a környezetbe, csatornába kerülhessen.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** nem gyúlékony, inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, diatómaféld, vermikulit) kell befedni, felitatni és a helyi

előírásoknak megfelelően megsemmisíttetni. A maradékot sok vízzel le kell öblíteni. Kis mennyiségű kiömlött terméket sok vízzel kell leöblíteni. Ügyeljünk a csúszásveszélyre!

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** lásd még a 7., 8. és 13. szakaszokat.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** ne használjuk gyújtóforrás közelében. Csak jól szellőző helyen dolgozzuk a készítménnyel. A készítmény permetének belégzését, bőrrel való érintkezését, szembejutását el kell kerülni. Kezeljük a vegyszerek kezelésének általános szabályai szerint. Kövessük a címkén található használati utasítást!

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:** a készítményt hűvös, jól szellőző helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, élelmiszerektől, élvezeti cikkektől elkülönítve kell tárolni. Gyermekek kezébe ne kerüljön.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** tisztítószer. A felhasználók olvassák el a használati útmutatót és a figyelmeztetéseket.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Foglalkozási expozíciós határértékek:** a munkahelyi levegőben megengedett határértékek: [5/2020. (II. 6.) ITM rendelet]

|                                                    |           |                        |      |   |
|----------------------------------------------------|-----------|------------------------|------|---|
| Izopropil-alkohol<br>CAS: 67-63-0                  | ÁK-érték: | 500 mg/m <sup>3</sup>  | b, i | R |
|                                                    |           | 200 ppm                |      |   |
|                                                    | CK-érték: | 1000 mg/m <sup>3</sup> |      |   |
|                                                    |           | 400 ppm                |      |   |
| Dipropilénglikol-monometil-éter<br>CAS: 34590-94-8 | ÁK-érték: | 308 mg/m <sup>3</sup>  | EU1  | R |
|                                                    |           | 50 ppm                 |      |   |

A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei vizeletben.

| Vegyi anyag neve                  | Biológiai expozíciós (hatás) mutató | Mintavétel ideje | Megengedhető határérték |        |
|-----------------------------------|-------------------------------------|------------------|-------------------------|--------|
|                                   |                                     |                  | mg/l                    | µmol/l |
| Izopropil-alkohol<br>CAS: 67-63-0 | Aceton                              | műszak végén     | 25                      | 430    |

ÁK: egy műszakra megengedett átlagkoncentráció, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.

CK: megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető levegőszennyezettség egy műszakon belül.

**DNEL** - DERIVED NO EFFECT LEVEL (a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje) és **PNEC** - PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION (az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció) értékek:

#### Izopropil-alkohol:

##### Foglalkozásszerű felhasználók:

DNEL (inhalációs expozíció, hosszú távú, szisztémás): 500 mg/ttkg

DNEL (dermális expozíció, hosszú távú, szisztémás): 888 mg/ttkg

##### Lakossági felhasználók

DNEL (inhalációs expozíció, hosszú távú, szisztémás): 89 mg/ttkg

DNEL (dermális expozíció, hosszú távú, szisztémás): 319 mg/ttkg

DNEL (orális expozíció, hosszú távú, szisztémás): 26 mg/ttkg

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Zárt térben történő használatakor megfelelő szellőzésről gondoskodni kell.
- Védőfelszerelés, szemmosó-pohár/palack, mosakodási lehetőség biztosítása.

### Higiéniai intézkedések

- Használata közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben és befejezése után alapos kézmosás szükséges.
- Élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól távol tartandó.
- Körültekintő munkával kerüljük el a termékkel történő expozíciót.

### Személyi védőfelszerelések

(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.)

(1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

- |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) szem-/arcvédelem  | Az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő, zárt védőszemüveg/védőálarc használata ajánlott, ha a szembefröccsenés veszélye fennáll, például nagy mennyiségek áttöltésénél, mentesítésnél.                                                                                                                                                                                                |
| b) bőrvédelem        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| i. kézzvédelem       | <p>védőkesztyű használata ajánlott.</p> <p>A kesztyű anyagának kiválasztásakor vegyük figyelembe a termék alkalmazásaiból fakadó expozíciót (rövid vagy hosszú behatási idő, mechanikai igénybevétel, teljes érintkezés veszélye, ráfröccsenés veszélye) és a kesztyű áteresztőképességére, áttörési idejére, mechanikai ellenálló-képességére stb. megadott gyártói adatokat.</p> |
| ii. egyéb            | munkaruha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| c) a légutak védelme | nem szükséges, ha a szellőzés megfelelő.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| d) hőveszély         | Nincs adat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

**A környezeti expozíció elleni védekezés:** kerüljük el a termék véletlenszerű csatornába, felszíni vizekbe, talajba jutását.

**Egyéb információ:** az egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes készítmény mennyiségének, koncentrációjának megfelelően kell kiválasztani. A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között.

Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

- |                                                             |                                                |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| a) Halmazállapot:                                           | folyékony                                      |
| b) Szín:                                                    | türkiszzöld, áttetsző                          |
| c) Szag:                                                    | a termékre jellemző, illatosított (virágillat) |
| d) Olvadáspont/fagyáspont (folyáspont):                     | nincs adat                                     |
| e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | 98 – 100°C                                     |
| f) Tűzveszélyesség:                                         | éghető                                         |
| g) Felső és alsó robbanási határértékek:                    | nincs adat                                     |
| h) Lobbanáspont:                                            | kb. 50°C (folyamatos égés nem lehetséges)      |
| i) Öngyulladási hőmérséklet:                                | nincs adat                                     |
| j) Bomlási hőmérséklet:                                     | nincs adat                                     |

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| k) pH 20°C-on:                | 5-6                     |
| l) Kinematikai viszkozitás:   | nincs adat              |
| m) Oldhatóság                 |                         |
| Oldhatóság vízben:            | korlátlanul elegyedik   |
| Oldhatóság egyéb oldószerben: | nincs adat              |
| o) Gőznyomás:                 | nincs adat              |
| p) Sűrűség:                   | ~0,99 g/cm <sup>3</sup> |
| q) Relatív gőzsűrűség:        | nincs adat              |
| r) Részecskejellemzők:        | nincs adat              |

## 9.2. Egyéb információk:

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Oxidálási tulajdonságok: | nem oxidál |
|--------------------------|------------|

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** nem jellemző.

**10.2. Kémiai stabilitás:** megfelelő kezelés és tárolás esetén normál hőmérséklet és nyomásviszonyok között a termék stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** nem jellemző.

**10.4. Kerülendő körülmények:** erős hőhatás, fagy, magas hőmérséklet, nyílt láng.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** lúgok, oxidálószeresek.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** rendeltetésszerű használat esetén nincs. Tűzben, az égés során bomlástermékek képződhetnek, lásd az 5. szakaszt.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:** a termékkel célzott vizsgálatokat nem végeztek. Osztályozása, toxikológiai megítélése a CLP-rendelet keverékekre vonatkozó osztályozási kritériumainak a figyelembevételével történt.

**Akut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### A termék összetevőire vonatkozó adatok:

#### Izopropil-alkohol (CAS: 67-63-0):

akut orális LD<sub>50</sub> (patkány): 5840 mg/kg

akut dermális LD<sub>50</sub> (nyúl): 13900 mg/kg

akut inhalációs LC<sub>50</sub> (patkány): >25 mg/L/6 óra

#### Dipropilénglikol-monometil-éter (CAS: 34590-94-8)

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): >5000 mg/ttkg

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): >13 000 mg/ttkg

LC<sub>50</sub> (inhalációs): nincs adat

#### Nátrium-lauriléter-szulfát (CAS: 68891-38-3)

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 2870 mg/ttkg

NOAEL (orális, patkány): >225 mg/ttkg

LD<sub>50</sub> (dermális, nyúl): >2000 mg/ttkg

LC<sub>50</sub> (inhalációs): nincs adat

## 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS: 55965-84-9)

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): >550 mg/ttkg (irodalmi adat)

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): 200 - 1000 mg/ttkg (irodalmi adat)

LC<sub>50</sub> (inhalációs, patkány): 0,31 mg/l (4 óra, por/köd) (irodalmi adat)

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Csírasejt-mutagenitás:

a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Rákkeltő hatás:

a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Reprodukciós toxicitás:

a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

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

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás:** a termékkel célzott ökotoxikológiai vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése a komponensekre vonatkozó adatok, besorolása, osztályozása a CLP rendelet alapján történt.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

A termék összetevőire vonatkozó toxicitási adatok:

### Izopropil-alkohol (CAS: 67-63-0):

LC<sub>50</sub> (hal, Pimephales promelas, 96 óra): 9640 mg/l

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 óra): 9714 mg/l

EC<sub>50</sub> (Scenedesmus subspicatus, 72 óra): >100 mg/l

### Dipropilénglikol-monometil-éter (CAS: 34590-94-8)

LC<sub>50</sub> (hal): >150 mg/l (96 óra)

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 óra): 1900 mg/l (48 óra)

EC<sub>50</sub> (alga, 72 óra): 969 mg/l (72 óra)

### Nátrium-lauriléter-szulfát (CAS: 68891-38-3)

LC<sub>50</sub> (hal, Brachydanio rerio): 7,1 mg/l (96 óra)

NOEC (hal, Pimephales promelas): 1,0 mg/l (45 nap)

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 7,2 mg/l (48 óra)

NOEC (Daphnia magna): 0,18 mg/l (21 nap)

EC<sub>50</sub> (alga, Desmodesmus subspicatus): 2,6 mg/l (72 óra)

**5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke (CAS: 55965-84-9)**

Irodalmi adat:

LC50 (Hal - Danio rerio): 0,58 mg/l, 96 óra;

LOEL (Hal - Danio rerio): 1,6 mg/l, 34 nap;

NOEC (Hal - Danio rerio): 0,5 mg/l, 34 nap;

EC50 (Daphnia - Daphnia magna): >1,0 mg/l, 21 nap

EC50 (Daphnia - Daphnia magna): 1,02 mg/l, 48 óra

EC50 (Alga - Pseudokirchneriella subcapitata): 0,161 mg/l, 72 óra (biomassza)

EC50 (Alga - Pseudokirchneriella subcapitata): 0,379 mg/l, 72 óra (növekedési sebesség)

EC50 (Alga - Pseudokirchneriella subcapitata): 0,166 mg/l, 96 óra (biomassza)

EC50 (Alga - Pseudokirchneriella subcapitata): 0,47 mg/l, 96 óra (növekedési sebesség)

NOEC (Alga - Pseudokirchneriella subcapitata): 0,032 mg/l, 96 óra (növekedési sebesség)

EC50 (Alga): 0,018 mg/l, 72 óra

EC50 (mikroorganizmus): 31,7 mg/l, 3 óra

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

A termékben lévő nemionos felületaktív anyag biológiailag könnyen lebontható. A biológiai lebonthatóság megfelel a 648/2004/EK rendeletben előírt biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Az izopropil-alkohol biológiailag könnyen lebontható (Oxigénigény: BOI: 53 %; ThOD: 72 %)

Az 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke: <50% (10 nap, nem könnyen lebontható)

A nátrium-lauriléter-szulfát biológiailag lebontható.

Dipropilénglikol-monometil-éter biológiailag könnyen lebomlik (80 % 12 nap).

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** nincs adat, nem valószínűsíthető.

Az izopropil-alkohol nem bioakkumulálódik: log P(o/w) <1

Nátrium-lauriléter-szulfát (CAS: 68891-38-3): A termék biológiailag lebontható.

**12.4. A talajban való mobilitás:** valószínűsíthető, hogy a termék mobilis.

**Mobilitás vízben:** vízben korlátlanul oldódik.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** nem tartalmaz PBT és vPvB anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:** A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.**12.7. Egyéb információ:** nincs adat.**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:** a termék maradványainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

A termék hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történt. A hulladékkulcs a felhasználási terület és a körülmények folytán változhat.

**13.2. A termék hulladékának lehetséges besorolása**

**Hulladékkulcs/EWC-kód:**

20 01 30 mosószer, amelyek különböznek a 20 01 29\*-tól

**A hulladékká vált csomagolóanyag besorolása:**

15 01 02 műanyag csomagolási hulladék

A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO) **nem veszélyes áru**.

|                                                                   |                                                        |                  |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------|
| (Szárazföldi szállítás: [ADR 165/2025. (VI. 24.) Korm. rendelet]) |                                                        |                  |
| <b>14.1.</b>                                                      | UN-szám vagy azonosító szám:                           | nem besorolt     |
| <b>14.2.</b>                                                      | Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:      | nem besorolt     |
| <b>14.3.</b>                                                      | Szállítási veszélyességi osztály(ok):                  | nem besorolt     |
| <b>14.4.</b>                                                      | Csomagolási csoport:                                   | nem besorolt     |
| <b>14.5.</b>                                                      | Környezeti veszélyek:                                  | nem besorolt     |
| <b>14.6.</b>                                                      | A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:       | nem besorolt     |
| <b>14.7.</b>                                                      | Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás | nem alkalmazandó |

Vízi szállítás:

Tengeri/Folyami

IMDG/ADN besorolás:

Nem vonatkozik a termékre.

Légi szállítás:

ICAO / IATA besorolás:

Nem vonatkozik a termékre.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****Vonatkozó közösségi joganyagok**

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: 2020/878/EU rendelettel),

CLP rendelet: 1272/2008/EK és módosításai

Mosó- és tisztítószer rendelet: 648/2004/EK és módosításai

**Vonatkozó nemzeti joganyagok**

Munkavédelem: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és módosításai; 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Kémiai biztonság: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai; A veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai

Hulladék: a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról, valamint 225/2015. (VIII.7.) és a 442/2012. (XII. 29). Kormányrendeletek és a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; 54/2014. (XII.5.) BM rendelet.

A termék a Seveso irányelv (2012/18/EU) szerint nem szabályozott.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** nem készült.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A fenti információk jelen tudásunkon alapulnak, a termék szállított állapotára vonatkoznak.

A biztonsági adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, illetve tartjuk. Az adatlap a termék normál körülmények között történő felhasználására és kezelésére vonatkozó információkat tartalmazza.

Minden olyan alkalmazás esetén, amikor a terméket más anyaggal elegyítik, illetve olyan eljárásokat alkalmaznak, amelyek nem felelnek meg az adatlapban foglaltaknak, akkor a teljes felelősség a felhasználót terheli. Mivel nincs befolyásunk a termék biztonságos használatra ható minden tényezőre, az adatlap nem képezi semmilyen közvetlen vagy közvetett jogi kötelezettség vagy felelősségvállalás alapját a bármilyen körülmények között történő használatból vagy helytelen használatból, tárolásából, kezeléséből, ártalmatlanításból adódó következményekért, kárért, veszteségért, költségért.

A felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról.

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):  
nem besorolt

### A 3. szakaszban felsorolt H-mondatok:

- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H301 Lenyelve mérgező.
- H310 Bőrrel érintkezve halálos.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H330 Belélegezve halálos.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Veszélyességi kategóriák:

- Flam. Liq. 2: Tűzveszélyes folyadékok 2. kategória
- Acute Tox. 3: Akut toxicitás 3. kategória
- Acute Tox. 2: Akut toxicitás 2. kategória
- Skin Corr. 1C: Bőrmarás/bőrirritáció 1C kategória
- Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció 2 kategória
- Skin Sens. 1A: Bőrszenzibilizáció 1A kategória
- Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória.
- Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória.
- STOT SE 3: Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória
- Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória

A biztonsági adatlapban alkalmazható/alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata és feloldása

|                   |                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN               | (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról                                                  |
| ADR               | (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás                                                         |
| ÁK-érték          | Megengedett átlagos koncentráció-érték                                                                                                                                                                                    |
| ATE               | (Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.                                                                                                                                                                  |
| BCF               | (Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező                                                                                                                                                                        |
| BOI               | Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.                                                                             |
| Bw                | (Body Weight) Testtömeg                                                                                                                                                                                                   |
| C&L               | (Classification and Labelling) Osztályozás és Címkézés                                                                                                                                                                    |
| CAS               | (Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat                                                                                                                                                          |
| CK-érték          | Megengedett csúcskoncentráció-érték.                                                                                                                                                                                      |
| CLP               | (Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)                                                                                                                     |
| CMR               | (Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító                                                                                                                           |
| CSA               | (Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés                                                                                                                                                                  |
| CSR               | (Chemical Safety Report) 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 Vegyianyag-ügynökség                                                                                                                                                                  |
| Ec <sub>x</sub>   | (Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%.<br>Az Ec <sub>x</sub> a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben). |
| ErC <sub>50</sub> | Ec <sub>x</sub> a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.                                                                                                                                                           |
| Ed <sub>x</sub>   | (Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed <sub>x</sub> a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.                                                 |
| EK                | Európai Közösség                                                                                                                                                                                                          |
| EK szám           | A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EK-jegyzéknek nevezik.                                                 |
| ELINCS            | (European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke                                                                                                                            |
| ES                | (Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv                                                                                                                                                                               |
| IARC              | (International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség                                                                                                                                              |
| IATA              | (International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség                                                                                                                                            |
| IMDG              | (International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról                                                                                                                       |
| KOI               | Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.                                                                                                            |
| LC <sub>x</sub>   | (Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%                                                                                                                                                                         |
| LD <sub>x</sub>   | (Lethal Dose x%) Halálos dózis x%                                                                                                                                                                                         |
| LOAEC             | (Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.                                                                                                            |
| LOAEL             | (Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.                                                                                                                           |

|          |                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOEC     | (Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.                                                                                                                  |
| LOEL     | (Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.                                                                                                                                 |
| MK-érték | Maximális koncentráció-érték                                                                                                                                                                                      |
| NOEC     | (No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció                                                                                                                                    |
| NOEL     | (No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint                                                                                                                                                   |
| NLP      | (No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag                                                                                                                                                                 |
| NOAEL    | (No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.                                                                                                                                    |
| OECD     | (Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet                                                                                                         |
| PBT      | (Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező                                                                                                                                     |
| PNEC     | Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció                                                                                                                                               |
| ppm      | egymilliomod rész                                                                                                                                                                                                 |
| REACH    | (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása                                                                     |
| RID      | Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat                                                                                                                                                   |
| SVHC     | (Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag                                                                                                                                               |
| UVCB     | (substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok |
| VOC      | (Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek                                                                                                                                                          |
| vPvB     | (Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív                                                                                                                           |

## Felülvizsgálat:

| Szakasz                   | Változtatás tárgya                                                     | Dátum         | Változat-szám |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| 1.3.<br>2.2., 14.<br>2.2. | Gyártó adatai<br>Jogszabályváltozások feltüntetése<br>Címkézési elemek | 2026. 02. 24. | 2             |