



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

## SÍRKŐTISZTÍTÓ

|                       |               |            |     |
|-----------------------|---------------|------------|-----|
| Kidolgozás időpontja  | 2022. 09. 29. | Verziószám | 2.0 |
| Felülvizsgálat dátuma | 2026. 10. 12. |            |     |

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

#### 1.1. Termékazonosító

SÍRKŐTISZTÍTÓ

Anyag / keverék

keverék

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

##### A keverék azonosított felhasználása

Sírkövek – kő, terrazzo, márvány, gránit és beton – tisztítására szolgáló termék. Használatra kész. Ellenjavallt felhasználások (keverék) nincs adat

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó

Név vagy kereskedelmi név

TENZI Sp. z o.o.

Cím

Skarbimierzyce 20, Dołuje, 72-002

ÁFA

Lengyelország

Telefon

PL8512583405

E-mail

+48 91 3119777

Honlap címe

info@tenzi.pl

www.tenzi.pl

Biztonsági adatlapért felelős személy

Név

technolog@tenzi.pl

E-mail

technolog@tenzi.pl

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz), 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6., Tel. +36-80-201-199 (ingyenes, éjjel-nappal) +36-1-476-6464 (éjjel-nappal), e-mail: ettsz@nngyk.gov.hu.

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

##### A keverék osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint

A keverék veszélyesként van osztályozva.

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

##### Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások

Súlyos szemirritációt okoz. Bőrirritáló hatású.

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Veszélyt jelző piktogram



##### Figyelmeztetés

Figyelem

##### Figyelmeztető mondatok

H315

Bőrirritáló hatású.

H319

Súlyos szemirritációt okoz.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

### SÍRKŐTISZTÍTÓ

|                       |               |            |     |
|-----------------------|---------------|------------|-----|
| Kidolgozás időpontja  | 2022. 09. 29. | Verziószám | 2.0 |
| Felülvizsgálat dátuma | 2026. 10. 12. |            |     |

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

|                |                                                                                                                                                                  |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102           | Gyermekektől elzárva tartandó.                                                                                                                                   |
| P280           | Védőkesztyű használata kötelező.                                                                                                                                 |
| P302+P352      | HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.                                                                                                                               |
| P305+P351+P338 | SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.<br>Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható.<br>Az öblítés folytatása. |
| P337+P313      | Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.                                                                                                     |

#### Kiegészítő információk

<5 % anionos felületaktív anyagok, <5 % nem ionos felületaktív anyagok

#### 2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottsági rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Bizottsági rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal. A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat. Nem tartalmaz PMT/vPvM összetevőket.

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.2. Keverékek

##### Kémiai jellemzői

Alább feltüntetett anyagokból és adalékanyagokból álló keverék.

**A keverék veszélyes-anyag tartalma, valamint olyan anyag-tartalma, amelyre meg van határozva az üzem levegőjében megengedett legmagasabb koncentráció**

| Azonosító számok                                                                                    | Anyag neve                     | Tartalom a keverék tömegszázalékában | Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint                                                                                                                                                                                    | Megj. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Index: 011-002-00-6<br>CAS: 1310-73-2<br>EK: 215-185-5<br>Regisztrációs szám: 01-2119457892-27-XXXX | nátrium hidroxid               | <0,5                                 | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Egyedi koncentrációs határérték:<br>Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 %<br>Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 %<br>Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 % | 1     |
| CAS: 160901-19-9<br>EK: 931-954-4<br>Regisztrációs szám: polimer                                    | Alkoholok, C12-13, etoxilezett | <0,5                                 | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Egyedi koncentrációs határérték:<br>Eye Dam. 1, H318: C > 10 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 1 % < C ≤ 10 %<br>ATE Orális = 500 mg/ttkg                              |       |



## BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

### SÍRKŐTISZTÍTÓ

|                       |               |            |     |
|-----------------------|---------------|------------|-----|
| Kidolgozás időpontja  | 2022. 09. 29. | Verziószám | 2.0 |
| Felülvizsgálat dátuma | 2026. 10. 12. |            |     |

#### Megjegyzések

1 Anyag, amelyre expozíciós határértékek vannak kiszabva.

Minden osztályozás és szabványos figyelmeztető mondat teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban.

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

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

Ügyeljen a saját biztonságára. Amennyiben egészségi panaszok lépnek fel - vagy bizonytalanság esetén - orvoshoz kell fordulni, és ezt a biztonsági adatlapot át kell adni.

##### Belélegzés esetén

Azonnal szüntesse meg az expozíciót, és a sérültet vigye friss levegőre.

##### Ha bőrre kerül

Az elszennyeződött ruhát le kell venni. A sérült bőrfelületet nagy mennyiségű (lehetőleg langyos) vízzel mossa le. Ha a bőr sértetlen, akkor szappant, folyékony kézmosót vagy sampont lehet használni. Biztosítani kell az orvosi ellátást, különösen bőrérzékenység esetén.

##### Szembe kerülés esetén

Azonnal, bő folyó vízzel öblítse ki a sérült szemét, az ujjjaival húzza szét a szemhéjat (akár erőszakkal is), ha a sérült kontaktlencsét hord, azt vegye ki. A szemet legalább 10 percig öblíteni kell. Biztosítani kell a szakorvosi ellátást.

##### Lenyelés esetén

TILOS HÁNYÁST ELŐIDÉZNI! - komplikációkat okozhat, pl. a mosószerek és más habképző szerek esetén.

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

##### Belélegzés esetén

Nem várhatók tünetek és hatások.

##### Ha bőrre kerül

Bőrirritáló hatású.

##### Szembe kerülés esetén

Súlyos szemirritációt okoz.

##### Lenyelés esetén

Ingerlékenység, rosszullet.

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

A gyógyítás szimptomatikus.

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

##### 5.1. Oltóanyag

##### A megfelelő oltóanyag

Alkoholnak ellenálló hab, széndioxid, por, vízpermet, szórt víz.

Az alkalmatlan oltóanyag

Víz - vízsugár.

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

Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid és más mérgező gázok szabadulhatnak fel. A veszélyes bomló anyagok (égéstermékek) belélegzése súlyos egészségkárosodást okozhat.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Zárt rendszerű légzőkészülék (SCBA) vegyvédelmi ruhával csupán abban az esetben, ha személyes (közeli) érintkezés valószínű. Használjon önálló légzőkészüléket és teljes védőruhát. Előzze meg a szennyezett tűzoltó anyag csatornába, talaj- vagy felszíni vizekbe való kerülését.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

### SÍRKŐTISZTÍTÓ

|                       |               |            |     |
|-----------------------|---------------|------------|-----|
| Kidolgozás időpontja  | 2022. 09. 29. | Verziószám | 2.0 |
| Felülvizsgálat dátuma | 2026. 10. 12. |            |     |

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Használjon egyéni védőeszközöket. Kövesse az utasításokat a 7. és 8. szakaszba.

##### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni a készítmény talajba, felszíni vizekbe és talajvízbe kerülését.

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

A kifolyt terméket megfelelő (nem gyúlékony) abszorbeáló anyaggal (homok, föld, kovaföld stb.) szórja be, gyűjtse össze és jól zárható, megjelölt edénybe tárolja; a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsa. A termék nagymennyiségű szivárgása esetén tájékoztassa a tűzoltóságot és más illetékes helyi hatóságokat. A kifolyt termék feltakarítása után a szennyezett helyet nagy mennyiségű vízzel mossa fel. Oldószereket ne használjon.

##### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd szakasz 7., 8. és 13.

#### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

##### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Előzze meg, hogy a gázok és gőzök koncentrációja a munkahelyi levegőben megengedett legnagyobb koncentrációt túllépje. A használatot követően, kezeit és az érintett testrészeket alaposan meg kell mosni. Használja a 8. szakasz szerinti személy- és munkavédelmi eszközöket. Be kell tartani az érvényes biztonsági és egészségvédelmi előírásokat.

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

A terméket eredeti és zárt csomagolásban, száraz és jól szellőztethető, valamint hűvös vegyi anyag raktárban kell tárolni.

Tárolási hőmérséklet min 5 °C, max 35 °C

##### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

nincs adat

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

##### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék olyan anyagokat tartalmaz, amelyekre munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg.

##### Magyarország

##### 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (2026.IV.6.)

| Az anyag (összetevő) megnevezése: | Típus    | Érték               |
|-----------------------------------|----------|---------------------|
| nátrium hidroxid (CAS: 1310-73-2) | ÁK-érték | 1 mg/m <sup>3</sup> |
|                                   | CK-érték | 2 mg/m <sup>3</sup> |

##### Megjegyzések

Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát).

##### DNEL

| nátrium hidroxid           |               |                       |                        |        |
|----------------------------|---------------|-----------------------|------------------------|--------|
| Munkavállalók / fogyasztók | Expozíciós út | Érték                 | Hatás                  | Forrás |
| Munkavállalók              | Belélegzés    | 1,0 mg/m <sup>3</sup> | Krónikus helyi hatások | SDS    |
| Fogyasztók                 | Belélegzés    | 1,0 mg/m <sup>3</sup> | Krónikus helyi hatások | SDS    |



## BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

### SÍRKŐTISZTÍTÓ

|                       |               |            |     |
|-----------------------|---------------|------------|-----|
| Kidolgozás időpontja  | 2022. 09. 29. | Verziószám | 2.0 |
| Felülvizsgálat dátuma | 2026. 10. 12. |            |     |

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Munka közben nem szabad enni, inni és dohányozni. A munka után és az étkezési munkaszünetek előtt vízzel és szappannal mosson kezet.

##### Szem-/arcvédelem

Viseljen védőszemüveget, ha fennáll a fröccsenés veszélye.

##### Bőrvédelem

Kéz védelme: Terméknek ellenálló védőkesztyű. A megfelelő vastagságú és kellő védelmet nyújtó védőkesztyű kiválasztásához vegye figyelembe a konkrét gyártó ajánlásait. Tartsa be a gyártó előírásait. A bőr szennyezés esetén alaposan mossa le.

##### A légutak védelme

Nem szükséges.

##### Hőveszély

Nincs adat.

##### A környezeti expozíció elleni védekezés

Tartsa be a környezetvédelmi óvintézkedéseket, lásd a 6.2. pontot.

#### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|                                                         |                               |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Halmazállapot                                           | flyékony                      |
| Szín                                                    | színtelen                     |
| Szag                                                    | jellegzetes                   |
| Olvadáspont/fagyáspont                                  | nincs adat                    |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | nincs adat                    |
| Tűzveszélyesség                                         | nincs adat                    |
| Felső és alsó robbanási határértékek                    | nincs adat                    |
| Lobbanáspont                                            | nincs adat                    |
| Öngyulladási hőmérséklet                                | nincs adat                    |
| Bomlási hőmérséklet                                     | nincs adat                    |
| pH                                                      | 14 (hígítatlan)               |
| Kinematikus viszkozitás                                 | nincs adat                    |
| Vízoldhatóság                                           | oldódó                        |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)           | nincs adat                    |
| Gőznyomás                                               | nincs adat                    |
| Sűrűség és/vagy relatív sűrűség                         |                               |
| Sűrűség                                                 | 0,990-1,030 g/cm <sup>3</sup> |
| Relatív gőzsűrűség                                      | nincs adat                    |
| Részecskejellemzők                                      | nincs adat                    |
| Forma                                                   | flyadék                       |

##### 9.2. Egyéb információk

nincs adat

#### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

##### 10.1. Reakciókészség

nincs adat

##### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között a termék stabil.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

### SÍRKŐTISZTÍTÓ

|                       |               |            |     |
|-----------------------|---------------|------------|-----|
| Kidolgozás időpontja  | 2022. 09. 29. | Verziószám | 2.0 |
| Felülvizsgálat dátuma | 2026. 10. 12. |            |     |

#### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem ismertek.

#### 10.4. Kerülendő körülmények

Normál felhasználási és tárolási körülmények betartása esetén a termék stabil, felbomlásra nem kerül sor. Óvja szikráktól, nyílt lángtól, magas hőmérséklettől és fagytól.

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erősen oxidáló anyagoktól, savaktól és lúgoktól védendő.

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál használat során nem jönnek létre. Tűz és magas hőmérsékleten keletkező veszélyes termékek, mint. szén-monoxid és szén-dioxid.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

#### Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

| Alkoholok, C12-13, etoxilezett |                  |                 |                |                             |     |        |
|--------------------------------|------------------|-----------------|----------------|-----------------------------|-----|--------|
| Expozíciós út                  | Paraméter        | Érték           | Expozíciós idő | Faj                         | Nem | Forrás |
| Orális                         | LD <sub>50</sub> | >300-2000 mg/kg |                | Patkány (Rattus norvegicus) |     | SDS    |
| Bőr                            | LD <sub>50</sub> | >2000 mg/kg     |                | Nyúl                        | F/M | SDS    |
| Orális                         | ATE              | 500 mg/ttkg     |                |                             |     |        |

| nátrium hidroxid  |           |                           |                |                             |     |        |
|-------------------|-----------|---------------------------|----------------|-----------------------------|-----|--------|
| Expozíciós út     | Paraméter | Érték                     | Expozíciós idő | Faj                         | Nem | Forrás |
| Intraperitoneális |           | 40 mg/kg LD <sub>50</sub> |                | Egér                        |     | SDS    |
| Orális            | LDLo      | 500 mg/kg                 |                | Nyúl                        |     | SDS    |
| Orális            | TDLo      | 44 mg/kg                  |                | Patkány (Rattus norvegicus) |     | SDS    |

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritáló hatású.

| Alkoholok, C12-13, etoxilezett |            |                |      |        |
|--------------------------------|------------|----------------|------|--------|
| Expozíciós út                  | Eredmény   | Expozíciós idő | Faj  | Forrás |
| Bőr                            | Nem izgató |                | Nyúl | SDS    |



## BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

### SÍRKŐTISZTÍTÓ

Kidolgozás időpontja 2022. 09. 29. Verziószám 2.0  
Felülvizsgálat dátuma 2026. 10. 12.

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

| Alkoholok, C12-13, etoxilezett |                      |                |      |        |
|--------------------------------|----------------------|----------------|------|--------|
| Expozíciós út                  | Eredmény             | Expozíciós idő | Faj  | Forrás |
| Szem                           | Súlyos szemkárosodás |                | Nyúl | SDS    |

#### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

| Alkoholok, C12-13, etoxilezett |                        |                |                                          |     |        |
|--------------------------------|------------------------|----------------|------------------------------------------|-----|--------|
| Expozíciós út                  | Eredmény               | Expozíciós idő | Faj                                      | Nem | Forrás |
| Bőr                            | Nincs semmilyen hatása |                | Tengerimalac (Cavia aperea f. porcellus) | F/M | SDS    |

#### Csírsejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

| Alkoholok, C12-13, etoxilezett |         |                |            |     |     |        |
|--------------------------------|---------|----------------|------------|-----|-----|--------|
| Eredmény                       | Módszer | Expozíciós idő | Célszervek | Faj | Nem | Forrás |
| Nincs semmilyen hatása         | in vivo |                |            |     | F/M | SDS    |

#### Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

| Alkoholok, C12-13, etoxilezett |           |       |                |     |     |        |
|--------------------------------|-----------|-------|----------------|-----|-----|--------|
| Expozíciós út                  | Paraméter | Érték | Eredmény       | Faj | Nem | Forrás |
|                                |           |       | Nem karcinogén |     | F/M | SDS    |

#### Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

| Alkoholok, C12-13, etoxilezett      |           |          |       |                        |     |     |        |
|-------------------------------------|-----------|----------|-------|------------------------|-----|-----|--------|
| Hatás                               | Paraméter | Módszer  | Érték | Eredmény               | Faj | Nem | Forrás |
|                                     |           | in vitro |       | Hatás nélkül           |     | F/M | SDS    |
| Fogamzóképessegre gyakorolt hatások |           |          |       | Nincs semmilyen hatása |     | F/M | SDS    |



## BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

### SÍRKŐTISZTÍTÓ

Kidolgozás időpontja 2022. 09. 29. Verziószám 2.0  
Felülvizsgálat dátuma 2026. 10. 12.

#### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

| Alkoholok, C12-13, etoxilezett |           |       |                        |     |     |        |
|--------------------------------|-----------|-------|------------------------|-----|-----|--------|
| Expozíciós út                  | Paraméter | Érték | Eredmény               | Faj | Nem | Forrás |
|                                |           |       | Nincs semmilyen hatása |     |     | SDS    |

#### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

| Alkoholok, C12-13, etoxilezett |           |          |                |            |                    |                             |     |        |
|--------------------------------|-----------|----------|----------------|------------|--------------------|-----------------------------|-----|--------|
| Expozíciós út                  | Paraméter | Érték    | Expozíciós idő | Célszervek | Eredmény           | Faj                         | Nem | Forrás |
| Orális                         | NOAEL     | 50 mg/kg | 2 év           | Szív       | Testsúly csökkenés | Patkány (Rattus norvegicus) | F/M | SDS    |

#### Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

##### Endokrin károsító tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz az embereknek potenciálisan az endokrin rendszer zavarait okozó összetevőket.

##### Egyéb információk

nincs adat

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

nincs adat

Akut toxicitás

| Alkoholok, C12-13, etoxilezett |          |             |                |                             |           |                         |        |
|--------------------------------|----------|-------------|----------------|-----------------------------|-----------|-------------------------|--------|
| Paraméter                      | Módszer  | Érték       | Expozíciós idő | Faj                         | Környezet | Érték meghatározása     | Forrás |
| LC <sub>50</sub>               | OECD 203 | > 1-10 mg/l | 96 óra         | Halak (Poecilia reticulata) |           | Irodalom tanulmányozása | SDS    |
| EC <sub>50</sub>               | OECD 202 | > 1-10 mg/l | 48 óra         | Daphnia (Daphnia magna)     |           | Irodalom tanulmányozása | SDS    |



## BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

### SÍRKŐTISZTÍTÓ

Kidolgozás időpontja 2022. 09. 29.

Verziószám

2.0

Felülvizsgálat dátuma 2026. 10. 12.

#### Alkoholok, C12-13, etoxilezett

| Paraméter        | Módszer  | Érték      | Expozíciós idő | Faj                                  | Környezet               | Érték meghatározása                                          | Forrás |
|------------------|----------|------------|----------------|--------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|
| EC <sub>50</sub> | OECD 201 | >1-10 mg/l | 72 óra         | Moszatok (Selenastrum capricornutum) |                         | Irodalom tanulmánya, Megfigyelési módszer, Növekedési mutató | SDS    |
| NOEC             | OECD 201 | >1-10 mg/l | 72 óra         | Moszatok (Selenastrum capricornutum) |                         | Irodalom tanulmánya, Növekedési mutató                       | SDS    |
| EC <sub>50</sub> |          | 140 mg/l   |                | Bakterium (Salmonella typhimurium)   | Aktivált szennyvíziszap | Irodalom tanulmánya                                          | SDS    |
| NOEC             | OECD 208 | 220 mg/l   |                |                                      |                         | Irodalom tanulmánya, Reprodukció                             | SDS    |
| NOEC             | OECD 208 | 10 mg/kg   |                | Magasabb növények                    |                         | Irodalom tanulmánya, Növekedési mutató                       | SDS    |

#### nátrium hidroxid

| Paraméter        | Módszer | Érték     | Expozíciós idő | Faj                                            | Környezet | Érték meghatározása | Forrás |
|------------------|---------|-----------|----------------|------------------------------------------------|-----------|---------------------|--------|
| EC <sub>50</sub> |         | 40,4 mg/l | 48 óra         | Vízgerinctelenek (Ceriodaphnia dubia)          |           |                     | SDS    |
| EC <sub>50</sub> |         | 22 mg/l   | 15 perc        | Mikroorganizmusok (Photobacterium phosphoreum) |           |                     | SDS    |
| LC <sub>0</sub>  |         | 157 mg/l  | 48 óra         | Halak (Leuciscus idus)                         |           |                     | SDS    |
| LC <sub>50</sub> |         | 189 mg/l  | 48 óra         | Halak (Leuciscus idus)                         |           |                     | SDS    |



## BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

### SÍRKŐTISZTÍTÓ

Kidolgozás időpontja 2022. 09. 29.  
Felülvizsgálat dátuma 2026. 10. 12.

Verziószám 2.0

#### **nátrium hidroxid**

| Paraméter         | Módszer | Érték    | Expozíciós idő | Faj                         | Környezet | Érték meghatározása | Forrás |
|-------------------|---------|----------|----------------|-----------------------------|-----------|---------------------|--------|
| LC <sub>100</sub> |         | 213 mg/l | 48 óra         | Halak (Leuciscus idus)      |           |                     | SDS    |
| LC <sub>50</sub>  |         | 125 mg/l | 96 óra         | Halak (Gambusia affinis)    |           |                     | SDS    |
| LC <sub>50</sub>  |         | 145 mg/l | 24 óra         | Halak (Poecilia reticulata) |           |                     | SDS    |

#### **Krónikus toxicitás**

##### **Alkoholok, C12-13, etoxilezett**

| Paraméter        | Módszer  | Érték       | Expozíciós idő | Faj                         | Környezet | Érték meghatározása     | Forrás |
|------------------|----------|-------------|----------------|-----------------------------|-----------|-------------------------|--------|
| EC <sub>10</sub> |          | >0,1-1 mg/l |                | Halak (Pimephales promelas) |           | Irodalom tanulmányozása | SDS    |
| EC <sub>10</sub> | OECD 211 | >0,1-1 mg/l |                | Daphnia (Daphnia magna)     |           | Irodalom tanulmányozása | SDS    |

#### **nátrium hidroxid**

| Paraméter | Módszer | Érték    | Expozíciós idő | Faj | Környezet | Érték meghatározása | Forrás |
|-----------|---------|----------|----------------|-----|-----------|---------------------|--------|
|           |         | >25 mg/l |                |     |           |                     | SDS    |

#### **12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

A felületaktív anyagok biológiai úton lebomlanak az Európai Parlament és Tanács 648/2004 sz. módosított rendelete szerint.

##### **Biológiai lebonthatóság**

##### **Alkoholok, C12-13, etoxilezett**

| Paraméter | Módszer   | Érték | Expozíciós idő | Környezet | Érték meghatározása     | Eredmény                        | Forrás |
|-----------|-----------|-------|----------------|-----------|-------------------------|---------------------------------|--------|
|           | OECD 301B | >60 % | 28 nap         |           | Irodalom tanulmányozása | Biológiai úton könnyen lebomlik | SDS    |
|           | OECD 311  | >60 % | 69 nap         |           |                         | Biológiai úton lebomló          | SDS    |

#### **12.3. Bioakkumulációs képesség**

Nincs adat.

#### **12.4. A talajban való mobilitás**



## BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

### SÍRKŐTISZTÍTÓ

|                       |               |            |     |
|-----------------------|---------------|------------|-----|
| Kidolgozás időpontja  | 2022. 09. 29. | Verziószám | 2.0 |
| Felülvizsgálat dátuma | 2026. 10. 12. |            |     |

Nincs adat.

| Alkoholok, C12-13, etoxilezett |       |                         |        |
|--------------------------------|-------|-------------------------|--------|
| Paraméter                      | Érték | Érték meghatározása     | Forrás |
| Koc                            | >5000 | Irodalom tanulmányozása | SDS    |

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

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz PBT/vPvB összetevőket.

#### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz a környezetben potenciálisan az endokrin rendszer zavarait okozó összetevőket.

#### 12.7. Egyéb káros hatások

Nincs adat.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A környezet szennyeződésének veszélye, kövesse a módosított 2012. évi CLXXXV. törvényt a hulladékról és a hulladék ártalmatlanítás végrehajtási rendeletek szerint. A szennyezett csomagolást és a fel nem használt terméket megjelölt edénybe gyűjtse össze, majd a hulladékok kezelésére és megsemmisítésére kijelölt jogi személynek (szakosodott cégnek) adja át megsemmisítésre. A fel nem használt terméket csatornába önteni tilos. A háztartási hulladékokkal együtt nem szabad ártalmatlanítani. A tökéletesen kitisztított csomagolóanyagokat újra lehet hasznosítani.

##### Jogi előírások a hulladékokról:

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól. 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről. 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről. 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről. 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról. A hulladékok jegyzékének meghatározásáról szóló 2000/532/EC módosított határozat.

##### Hulladéktípus kódja

07 06 04\* egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok

##### Csomagolóanyag hulladéktípus kódja

15 01 02 műanyag csomagolási hulladékok

(\*) - veszélyes hulladéknak minősül a veszélyes hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelv értelmében

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

nem tartozik a szállítási szabályzatok előírásainak hatálya alá

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

nem releváns

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

nem releváns



## BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

### SÍRKŐTISZTÍTÓ

|                       |               |            |     |
|-----------------------|---------------|------------|-----|
| Kidolgozás időpontja  | 2022. 09. 29. | Verziószám | 2.0 |
| Felülvizsgálat dátuma | 2026. 10. 12. |            |     |

#### 14.4. Csomagolási csoport

nem releváns

#### 14.5. Környezeti veszélyek

Nem

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Hivatkozások a 4-8. szakaszokban.

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

nem releváns

#### Közúti szállítás

NEM TARTOZIK AZ ADR HATÁLYA ALÁ

#### Vasúti szállítás - RID

NEM TARTOZIK A RID HATÁLYA ALÁ

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei. 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról. 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről. 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és annak módosításai [118/2008 (V. 8.) Korm. rendelet; 8/2018 (II. 13.) EMMI rendelet]. 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (2006. december 18.) 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. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és módosításairól. 26/2014. (III. 25.) VM rendelet - az egyes tevékenységek illékony szerves vegyület kibocsátásának korlátozásáról. 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről. AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 648/2004/EK RENDELETE (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről rendelete értelmében. A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról.

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A keverékre nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

Nátrium-hidroxid: a gyártó kémiai biztonsági értékelést végzett

Alkoholok, C12-13, etoxilezett: A gyártó nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

|      |                                               |
|------|-----------------------------------------------|
| H290 | Fémekre korrozív hatású lehet.                |
| H302 | Lenyelve ártalmas.                            |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| H315 | Bőrirritáló hatású.                           |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz.                   |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz.                   |



## BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

### SÍRKŐTISZTÍTÓ

|                       |               |            |     |
|-----------------------|---------------|------------|-----|
| Kidolgozás időpontja  | 2022. 09. 29. | Verziószám | 2.0 |
| Felülvizsgálat dátuma | 2026. 10. 12. |            |     |

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke

|                |                                                                                                                                                            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102           | Gyermekektől elzárva tartandó.                                                                                                                             |
| P280           | Védőkesztyű használata kötelező.                                                                                                                           |
| P302+P352      | HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.                                                                                                                         |
| P305+P351+P338 | SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. |
| P337+P313      | Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.                                                                                               |

#### Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk

A terméket - a gyártó/importőr külön engedélye nélkül - nem szabad a rendeltetésétől eltérő célokra felhasználni (lásd az 1. szakaszban). A felhasználó felel az összes ehhez kapcsolódó egészségvédelmi előírások betartásáért.

#### A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata

|                   |                                                                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.        | Akut toxicitás                                                                                      |
| ADR               | A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás                                 |
| AK                | Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)                   |
| Aquatic Chronic   | A vízi környezetre veszélyes (kronikus)                                                             |
| ATE               | Becsült akut toxicitási érték                                                                       |
| BCF               | Biokoncentrációs tényező                                                                            |
| CAS               | Chemical Abstracts Service                                                                          |
| CLP               | Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet |
| EC <sub>10</sub>  | Közepes effektív koncentráció                                                                       |
| EC <sub>50</sub>  | Közepes effektív koncentráció                                                                       |
| EK                | EINECS azonosító szám                                                                               |
| EmS               | Veszélyes árukat szállító hajók vészhelyzeti intézkedési eljárásai                                  |
| EU                | Európai Unió                                                                                        |
| EuPCS             | Unió termékbesorolási rendszer                                                                      |
| Eye Dam.          | Súlyos szemkárosodás                                                                                |
| Eye Irrit.        | Szemirritáció                                                                                       |
| IATA              | Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség                                                                |
| IBC               | Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi                                                     |
| ICAO              | Nemzetközi személy légi szervezete                                                                  |
| IMDG              | Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi                                                     |
| IMO               | Nemzetközi Tengerészeti Szervezet                                                                   |
| INCI              | Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana                                                        |
| ISO               | Nemzetközi Szabványügyi Szervezet                                                                   |
| IUPAC             | Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója                                                  |
| LC <sub>0</sub>   | Egy anyag halálos koncentrációja, amelyben a lakosság 0%-ának halála várható                        |
| LC <sub>100</sub> | Egy anyag halálos koncentrációja, amelyben a lakosság 100%-ának halála várható                      |
| LC <sub>50</sub>  | Egy anyag halálos koncentrációja, amelyben a lakosság 50%-ának halála várható                       |
| LD <sub>50</sub>  | Olyan anyag halálos dózisa, amelynél a lakosság 50%-ának halála várható                             |



## BIZTONSÁGI ADATLAP

a Bizottság (EU) 2020/878 rendelete értelmében

### SÍRKŐTISZTÍTÓ

|                       |               |            |     |
|-----------------------|---------------|------------|-----|
| Kidolgozás időpontja  | 2022. 09. 29. | Verziószám | 2.0 |
| Felülvizsgálat dátuma | 2026. 10. 12. |            |     |

|             |                                                                                                                 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| log Kow     | Megosztlási hányados: n-oktanol/víz                                                                             |
| Met. Corr.  | Fémekre maró hatású anyag és keverék                                                                            |
| MK          | Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)                                            |
| NOAEL       | Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint                                                                      |
| NOEC        | Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció                                                                     |
| OEL         | Munkahelyi expozíciós határértékek                                                                              |
| PBT         | Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező                                                                          |
| PMT         | Perzisztens, mobilis és mérgező                                                                                 |
| ppm         | Milliomodrés                                                                                                    |
| REACH       | Vegyí anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása                                           |
| RID         | A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat                                               |
| Skin Corr.  | Bőrmarás                                                                                                        |
| Skin Irrit. | Bőrirritáció                                                                                                    |
| UN-szám     | Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”                               |
| UVCB        | Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok |
| VOC         | Illékony szerves vegyületek                                                                                     |
| vPvB        | Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív                                                                     |
| vPvM        | Nagyon perzisztens és nagyon mobilis                                                                            |

#### Oktatási utasítások

A dolgozókat ki kell oktatni a termék ajánlott felhasználási módjáról, a kötelező védőfelszerelésekről, az elsősegélyről és a termék tiltott kezeléséről.

#### Ajánlott felhasználási korlátozások

nincs adat

#### A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:

Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) rendelete. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és módosításairól. Az anyag/keverék gyártójától származó adatok, ha rendelkezésre állnak - regisztrációs beadványokból.

#### Végrehajtott módosítások (információk, amelyek hozzáadva, törölve vagy módosítva lettek)

Általános frissítés

#### További adatok

Osztályozási eljárás - számítási módszer.

#### Nyilatkozat

A biztonsági adatlap a munkavédelemre, a biztonságra és a környezetvédelemre vonatkozó információkat tartalmazza. A feltüntetett adatok a jelenleg ismert adatokra és tapasztalatokra támaszkodnak, és megfelelnek az érvényben lévő jogi előírásoknak. Nem tekinthetők a termék megfelelőségének és használhatóságának garanciájaként egy adott alkalmazáshoz.