

## Biztonsági adatlap

1907/2006, cikk 31 szerint A jelenlegi verzió

# Nátrium-benzoát

Verziószám: GHS 2.0

A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 12.04.2021 (GHS 1)

Felülvizsgálat: 02.10.2025

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

#### 1.1 Termékazonosító

Az anyag azonosítása

Nátrium-benzoát

Regisztrációs szám (REACH)

01-2119460683-35

EK-szám

208-534-8

CAS szám

532-32-1

Kereskedelmi megnevezések

Nátrium benzoát granulátum E211

Nátrium-benzoát por technikai

Nátrium-benzoát por E211

#### 1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Megfelelő azonosított felhasználások

Élelmiszeradalék

Tartósítószer

Stabilizátorok

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A forgalmazó azonosítása:

Kéves Béla Kft.

6230 Soltvadkert, Árpád u. 16.

Tel: +36 30 693 2743

Email: bolt@floravita.hu

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Méregellenőrző központ

| Ország       | Név                                                   | Irányítószám/város             | Telefonszám                         |
|--------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| Magyarország | ETTSZ-Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat | 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2 | Ingyenes forródrót : 06-80-20-11-99 |

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint

## Nátrium-benzoát

Verziószám: GHS 2.0  
A verziót helyettesíti -ból/-ből: 12.04.2021 (GHS 1)

Felülvizsgálat: 02.10.2025

| Szakasz | Veszélyességi osztály              | Kategória | Veszélyességi osztály és kategória | Figyelmeztető mondat |
|---------|------------------------------------|-----------|------------------------------------|----------------------|
| 3.3     | súlyos szemkárosodás/szemirritáció | 2         | Eye Irrit. 2                       | H319                 |

Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t.

### 2.2 Címkézési elemek

Címkézés a (EK) 1272/2008 (CLP) számú Rendelete szerint

- Figyelmeztetés      figyelem

- Piktogramok

GHS07



- Figyelmeztető mondatok

H319      Súlyos szemirritációt okoz.

- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P264      A használatot követően alaposan meg kell mosni.

P280      Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P305+P351+P338      SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percre tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontakt-lencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337+P313      Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

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

### 2.3 Egyéb veszélyek

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az értékelési eredmények alapján az anyag nem minősül PBT vagy vPvB anyagnak.

Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (ED)  $\geq 0,1\%$ -os koncentrációban.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1 Anyagok

Anyag elnevezése      Nátrium-benzoát

Azonosítók

REACH Reg. Sz.      01-2119460683-35

CAS-Sz.      532-32-1

EK-Sz.      208-534-8

### 3.2 Keverékek

nem releváns

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános megjegyzések

Ne hagyja az érintett személyt felügyelet nélkül. Vigye ki az érintett személyt a veszélyes területéről. Tartsa az érintett személyt melegben, nyugalomban és betakarva. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz. Eszméletvesztés esetén helyezze a személyt sta-

## Nátrium-benzoát

Verziószám: GHS 2.0  
A verziót helyettesíti -ból/-ből: 12.04.2021 (GHS 1)

Felülvizsgálat: 02.10.2025

bil oldalfekvésbe. Soha ne adjon semmit száján át. Elsősegélynyújtó önvédelme.

### Belélegzést követően

Gondoskodjon friss levegőről. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz. Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, azonnal orvoshoz kell fordulni és meg kell kezdeni az elsősegély intézkedéseket.

### Bőrrel való érintkezést követően

A bőrre lazán tapadó szemcséket óvatosan le kell kefélni. Lemosás bő szappanos vízzel. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

### Szembe kerülést követően

Szemhéjat nyitva tartani. Ha rendelkezésre áll 3 percg DIPHOTERINE® készítménnyel, ellenkező esetben 15 percg tiszta folyóvízzel kiöblíteni. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon orvoshoz.

### Lenyelést követően

Azonnal száját kell öblíteni és sok vizet inni. TILOS hánytatni. Azonnal forduljon orvoshoz.

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

A tünetek és hatások a mai napig nem ismertek.

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

egyik sem

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Víz, Hab, Tűzoltópor, Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

Alkalmatlan oltóanyag

Vízszugár

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

A lerakódott gyúlékony por jelentős robbanásveszélyt jelent.

Veszélyes égéstermékek

Szén-monoxid (CO), Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Tűzvédelmi intézkedések. A tűzoltás területéről akadályozza meg a tűzoltáshoz használt víz behatolását csatornába vagy folyóvízbe. Gyűjtse külön a tűzoltásnál keletkező szennyezett vizet. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával.

A tűzoltók különleges védőfelszerelése

Vegyvédelmi ruházat, Zárt rendszerű légzőkészülék

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

A személyeket vigye el biztonságos helyre. Megfelelő szellőzés biztosítása. A bőr, a szem és a személyes ruházat esetleges szennyeződésének megelőzésére szolgáló, megfelelő védőeszközök (például a biztonsági adatlap 8. szakaszában említett egyéni védőeszközök) használata. Gyújtóforrások eltávolítása.

Sürgősségi ellátók esetében

Viseljen légzőkészüléket, ha ki vannak téve a gőzöknek/pornak/permetnek/gázoknak.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás. Szennyvizet meg kell tartani és ártalmatlanítani.

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

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elhatárolni a szennyeződést

Csatornák lefedése, Mechanikusan

## Nátrium-benzoát

Verziószám: GHS 2.0  
A verziót helyettesíti -ból/-ből: 12.04.2021 (GHS 1)

Felülvizsgálat: 02.10.2025

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elvégezni a szennyezésmentesítést  
Mechanikusan.

Szennyeződésekhez és kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információk

Helyezze el a hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályokba. Az érintett munkaterületet ki kell szellőztetni.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt. Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt. Nem összeférhető anyagok: lásd a 10. szakaszt. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ajánlások

- A tűz, az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozása  
Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. Használja a helyi és általános szellőztetést. Csak jól szellőztetett helyen használható.
- Konkrét jegyzetek/részletek  
A por lerakódása a technikai helyiség bármilyen felületén felhalmozódást okozhat. A termék a szállított formájában nem porrobbanás-veszélyes, de a finompor felhalmozódása révén a porrobbanás kockázata fennáll.
- Anyagok vagy keverékek kezelése
- Távol tartandó  
Oxidálószer

Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Használat után mosson kezet. A munkaterületen tilos az étkezés, ital fogyasztás és dohányzás. A szennyezett ruházat és védőeszköz eltávolítása az étkezésre szolgáló területekre való belépés előtt. Soha ne tároljon ételt vagy italt vegyszerek közelében. Soha ne tegyen vegyszereket olyan edénybe, amelyet általában étel vagy ital tárolására használ. Élelmiszerrel, itallal és takarmánnyal távol tartandó. A keletkező gázt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

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

Kapcsolódó kockázatok kezelése

- Robbanásveszélyes léghő  
A lerakódott por eltávolítása.
- Nem összeférhető anyagok vagy keverékek
- Val/-vel nem keverhető  
Oxidálószer

A hatások ellenőrzése

Véd a külső expozíció ellen, mint például a

Hő, UV sugárzás/napfény

- Csomagolási kompatibilitás  
Az eredeti edényben tartandó.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd a 16. szakaszt az általános áttekintéshez.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek)

**Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése:**

A munkáltató köteles a határértékekkel 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

## Nátrium-benzoát

Verziószám: GHS 2.0  
A verziót helyettesíti -ból/-ből: 12.04.2021 (GHS 1)

Felülvizsgálat: 02.10.2025

### Emberi egészségre vonatkozó értékek

| A releváns DNEL és egyéb küszöbértékek |                          |                                |                                       |                             |
|----------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| Végpont                                | Küszöbérték              | A védelem célja, expozíciós út | Használva a                           | Expozíció időtartama        |
| DNEL                                   | 3 mg/m <sup>3</sup>      | humán, belélegzés útján        | munkavállaló (ipar)                   | krónikus - rendszer hatások |
| DNEL                                   | 0,1 mg/m <sup>3</sup>    | humán, belélegzés útján        | munkavállaló (ipar)                   | krónikus - helyi hatások    |
| DNEL                                   | 62,5 mg/kg testsúly/nap  | humán, bőrön keresztül         | munkavállaló (ipar)                   | krónikus - rendszer hatások |
| DNEL                                   | 1,5 mg/m <sup>3</sup>    | humán, belélegzés útján        | fogyasztói felhasználás (háztartások) | krónikus - rendszer hatások |
| DNEL                                   | 0,06 mg/m <sup>3</sup>   | humán, belélegzés útján        | fogyasztói felhasználás (háztartások) | krónikus - helyi hatások    |
| DNEL                                   | 31,25 mg/kg testsúly/nap | humán, bőrön keresztül         | fogyasztói felhasználás (háztartások) | krónikus - rendszer hatások |
| DNEL                                   | 16,6 mg/kg testsúly/nap  | humán, szájon át               | fogyasztói felhasználás (háztartások) | krónikus - rendszer hatások |

### A környezetre vonatkozó határértékek

| A releváns PNEC és egyéb küszöbértékek |             |                         |                               |                            |
|----------------------------------------|-------------|-------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| Végpont                                | Küszöbérték | Szervezet               | Környezetvédelmi kérdések     | Expozíció időtartama       |
| PNEC                                   | 0,581 mg/l  | vízi élőlények          | édesvíz                       | rövid távú (egyszeri eset) |
| PNEC                                   | 0,058 mg/l  | vízi élőlények          | tengervíz                     | rövid távú (egyszeri eset) |
| PNEC                                   | 10 mg/l     | vízi élőlények          | szennyvíztisztító telep (STP) | rövid távú (egyszeri eset) |
| PNEC                                   | 2,5 mg/kg   | vízi élőlények          | édesvízi üledék               | rövid távú (egyszeri eset) |
| PNEC                                   | 0,25 mg/kg  | vízi élőlények          | tengeri üledék                | rövid távú (egyszeri eset) |
| PNEC                                   | 0,159 mg/kg | szárazföldi szervezetek | talaj                         | rövid távú (egyszeri eset) |

## 8.2 Az expozíció elleni védekezés

### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Általános szellőzés.

### Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)

Az egyéni védőeszközöknek meg kell felelniük a (EU) 425/2016 rendeletnek. Más nemzeti előírásokat be kell tartani. Az alább felsorolt szabványok minimális követelmények. A felhasználónak ellenőriznie kell, hogy be kell tartani a további szabványokat.

### Szem-/arcvédelem

Használjon védőszemüveget oldalsó védelemmel. (EN 166).



### Bőrvédelem

#### - Kézvédelem

A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték. Abban az esetben ha szeretné újra használni a kesztyűt, mielőtt leveti, tisztítsa meg, levegővel is rendesen. Meghatározott célokra, ajánlott a fent említett vegyi kesztyű anyagának ellenőrzése, egyben a kesztyű szállítójának ellenőrzése is.

## Nátrium-benzoát

Verziószám: GHS 2.0  
A verziót helyettesíti -ból/-ből: 12.04.2021 (GHS 1)

Felülvizsgálat: 02.10.2025



**- Az anyag típusa**

PVC: polivinil-klorid, CR: kloroprén (klórbutadién) gumi, NBR: akrilnitril-butadién gumi, IIR: izobutén-izoprén (butil) gumi, FKM: fluorelasztomer

**- A kéz további védelmére vonatkozó intézkedések**

Helyezze be a helyreállítási fázisokat a bőr regenerálódásához. Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök). A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

**Légutak védelme**

A porképződés: Légzésvédelem. Szilárd részecskéket szűrő készülék (EN 143). P2 (a levegőrészecskék minimum 94%-át szűri, színekódolás: Fehér).

**A környezeti expozíció ellenőrzése**

A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni. Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|                                                         |                                          |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Halmazállapot                                           | szilárd                                  |
| Szín                                                    | fehér                                    |
| Szag                                                    | szagtalan                                |
| Olvadáspont/fagyáspont                                  | 436 °C ...on/en 1.013 hPa (ECHA Chem)    |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | nincs meghatározva                       |
| Párolgási sebesség                                      | nincs meghatározva                       |
| Gyúlékonyság                                            | nem gyúlékony                            |
| Lobbanáspont                                            | nem alkalmazható                         |
| Öngyulladási hőmérséklet                                | nincs meghatározva                       |
| Bomlási hőmérséklet                                     | >450 – <475 °C ...on/en 1.013 hPa (ECHA) |
| pH(-érték)                                              | 8 (ECHA Chem)                            |

**Oldékonyság (oldékonyságok)**

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Vízi oldékonyság | 556 g/l (ECHA Chem) |
|------------------|---------------------|

**Megoszlási hányados**

|                                               |                   |
|-----------------------------------------------|-------------------|
| n-Oktanol/víz megoszlási hányados (log érték) | 1,88 (ECHA Chem)  |
| Szerves talaj szén/víz (log KOC)              | 0,848 (ECHA Chem) |

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| Gőznyomás | nincs meghatározva |
|-----------|--------------------|

## Nátrium-benzoát

Verziószám: GHS 2.0  
A verziót helyettesíti -ból/-ből: 12.04.2021 (GHS 1)

Felülvizsgálat: 02.10.2025

### Sűrűség és/vagy relatív sűrűség

|                    |                                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------|
| Sűrűség            | 1,5 g/cm <sup>3</sup> ...on/en 20 °C (ECHA Chem) |
| Relatív gőzsűrűség | nem releváns (szilárd)                           |

|                    |                                      |
|--------------------|--------------------------------------|
| Részecskejellemzők | semmilyen adat nem áll rendelkezésre |
|--------------------|--------------------------------------|

### Más biztonsági paraméterek

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Robbanásveszélyesség  | egyik sem |
| Oxidáló tulajdonságok | egyik sem |

## 9.2 Egyéb információk

|                                                         |                                                                         |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk | veszélyességi osztályok a GHS szerint (fizikai veszélyek): nem releváns |
| Egyéb biztonsági jellemzők                              | nincs további információ                                                |

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Összeférhetlenségre vonatkozóan: lásd lejjebb "Kerülendő körülmények" és "Nem összeférhető anyagok".

### 10.2 Kémiai stabilitás

Lásd lejjebb "Kerülendő körülmények".

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Reakciók erős oxidáló szerekkel.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

#### Útmutatások a tűz vagy robbanás megelőzésére

A termék a szállított formájában nem porrobbanás-veszélyes, de a finompor felhalmozódása révén a porrobbanás kockázata fennáll.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Oxidálószer

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Ismert, veszélyes bomlástermékek, amelyek keletkezésére felhasználás, tárolás, öntés és melegítés eredményeként ésszerűen számítani lehet, nem ismertek. Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk Osztályozás a GHS (1272/2008/EK, CLP) szerint

#### Akut toxicitás

Nem osztályozható akut toxikusnak.

## Nátrium-benzoát

Verziószám: GHS 2.0  
A verziót helyettesíti -ból/-ből: 12.04.2021 (GHS 1)

Felülvizsgálat: 02.10.2025

| Akut toxicitás      |         |                               |         |
|---------------------|---------|-------------------------------|---------|
| Expozíciós útvonal  | Végpont | Érték                         | Fajok   |
| belélegzés: por/köd | LC50    | >12.200 mg/m <sup>3</sup> /4h | patkány |
| bőrön át            | LD50    | >2.000 mg/kg                  | nyúl    |

### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nem osztályozható bőrmaró/bőrirritáló-nak.

### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nem lehet légzőszervi szenzibilizálónak vagy bőrszenzibilizálónak besorolni.

### Csírasejt-mutagenitás

Nem lehet csírasejt-mutagén hatásúnak besorolni.

### Rákkeltő hatás

Nem lehet rákkeltőnek besorolni.

### Reprodukciós toxicitás

Nem lehet reprodukciós toxicitásúnak besorolni.

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem lehet besorolni célszervi toxikusnak (egyszeri expozíció).

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem lehet besorolni mint célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció).

### Aspirációs veszély

Nem lehet aspirációs veszélynek besorolni.

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs további információ.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1 Toxicitás

Nem lehet besorolni mint veszélyt jelentő a vízi környezetre.

#### (Akut) vízi toxicitás

| (Akut) vízi toxicitás |            |                                       |                       |
|-----------------------|------------|---------------------------------------|-----------------------|
| Végpont               | Érték      | Fajok                                 | Expozíció idő-tartama |
| ErC50                 | >30,5 mg/l | alga                                  | 72 h                  |
| LC50                  | 484 mg/l   | amerikai cselle (Pimephales promelas) | 96 h                  |
| EC50                  | >30,5 mg/l | alga                                  | 72 h                  |
| NOEC                  | 392,5 mg/l | amerikai cselle (Pimephales promelas) | 96 h                  |

## Nátrium-benzoát

Verziószám: GHS 2.0  
A verziót helyettesíti -ból/-ből: 12.04.2021 (GHS 1)

Felülvizsgálat: 02.10.2025

### (Krónikus) vízi toxicitás

| (Krónikus) vízi toxicitás |            |                |                       |
|---------------------------|------------|----------------|-----------------------|
| Végpont                   | Érték      | Fajok          | Expozíció idő-tartama |
| LC50                      | 1.500 mg/l | hal            | 24 h                  |
| EC50                      | >5,81 mg/l | nagy vízibolha | 21 d                  |
| NOEC                      | 5,81 mg/l  | nagy vízibolha | 21 d                  |
| LOEC                      | >5,81 mg/l | nagy vízibolha | 21 d                  |

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

### Biodegradáció

Az anyag biológiailag könnyen lebomló.

| Lebonthatóság folyamata |                          |      |
|-------------------------|--------------------------|------|
| Folyamat                | Lebonthatóság gyorsasága | Idő  |
| széndioxid-termelése    | 88 %                     | 28 d |

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

Az n-oktanol/víz eloszlási együttható alapján a feldúsulás élő szervezetekben nem várható.

|                         |      |
|-------------------------|------|
| n-oktanol/víz (log KOW) | 1,88 |
|-------------------------|------|

## 12.4 A talajban való mobilitás

|                                                       |                                             |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Henry-féle állandó                                    | 0,011 Pa m <sup>3</sup> /mol ...on/en 25 °C |
| A szerves szénre vonatkoztatott adszorpció együttható | 0,848 (ECHA Chem)                           |

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

Az értékelési eredmények alapján az anyag nem minősül PBT vagy vPvB anyagnak.

## 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (ED) ≥ 0,1%-os koncentrációban.

## 12.7 Egyéb káros hatások

Az adatok nem állnak rendelkezésre.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

#### Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Csatornába engedni nem szabad. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.

#### Hulladékkezelési módszer tartályok/csomagolások

Teljesen kiürített csomagok újrahasznosíthatása. A szennyezett csomagokat ugyanúgy kezelni, mint magát az anyagot.

#### Hulladékokkal kapcsolatos megfelelő intézkedések

##### Hulladékjegyzék

A hulladékok európai jegyzékének a kódja függ az országtól, ahonnan a hulladék keletkezik. Ennek a terméknek az

## Nátrium-benzoát

Verziószám: GHS 2.0  
A verziót helyettesíti -ból/-ből: 12.04.2021 (GHS 1)

Felülvizsgálat: 02.10.2025

ipar különböző ágazatában történik a felhasználása. Ez az, amiért nincs előre meghatározott hulladék kódja. A megfelelő hulladék kód kiválasztását az egyezmény értelmében az ártalmatlanító és/vagy az illetékes Hatóság adja meg.

### Megjegyzések

Kérjük, vegye figyelembe a hatályos nemzeti vagy regionális rendelkezéseket. A hulladékot olyan kategóriákba kell különválogatni, amelyeket a helyi vagy nemzeti hulladékkezelők külön tudnak kezelni.

## 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)** egyik sem
- 14.4 Csomagolási csoport** nincs hozzárendelve
- 14.5 Környezeti veszélyek** nem veszélyes a környezetre nézve a veszélyes áruk szabályzata szerint
- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**  
Nincs további információ.
- 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**  
Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.

### Információ az egyes ENSZ-mintaszabályzatokra vonatkozóan

**Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN) - További információk**  
Nem tartozik az ADR, RID és ADN előírásainak hatálya alá.

**A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG) - További információk**  
Nem tartozik az IMDG előírásainak hatálya alá.

**Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR) - További információk**  
Nem tartozik az ICAO-IATA előírásainak hatálya alá.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

**Releváns Európai Unió (EU) rendelkezések**

**Korlátozások a REACH , XVII Melléklet szerint**  
nincsen felsorolva

**Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV) / SVHC - jelöltlista**  
nincsen felsorolva

**Seveso Irányelv**

2012/18/EU (Seveso III)

| Sz. | Veszélyes anyag/veszélyességi kategória | Küszöbmennyiség (tonna) az alsó és felső értékek követelményeinek alkalmazásához | Jegyzetek |
|-----|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|     | nincs hozzárendelve                     |                                                                                  |           |

**Az ipari kibocsátásokról szóló irányelv (IED)**

|              |     |
|--------------|-----|
| VOC tartalom | 0 % |
|--------------|-----|

## Nátrium-benzoát

Verziószám: GHS 2.0  
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 12.04.2021 (GHS 1)

Felülvizsgálat: 02.10.2025

**Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról (RoHS)**

nincsen felsorolva

**Rendelete az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról (PRTR)**

nincsen felsorolva

**Rendelete a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról**

nincsen felsorolva

**Rendelete a kábítószerprekurzorokról**

nincsen felsorolva

**648/2004/EK rendelete a a mosó- és tisztítószerekről**

| Tartalomra vonatkozó címkézés   |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Alkotóelemek                    | Tömeg % tartalom (vagy tartomány) |
| tartósítószer (SODIUM BENZOATE) |                                   |

**Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)**

nincsen felsorolva

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Az adott anyag tekintetében nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A módosítások jelzése (felülvizsgált biztonsági adatlap)

| Szakasz | Előző bejegyzés (szöveg/érték)                                                                                                                                                                                                                                                                                | Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)                                                                                                                                                                                                                                                                             | A biztonsággal kapcsolatban lényeges |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1.3     | A biztonsági adatlap szállítójának adatai:<br>Donauchem GmbH<br>A-1030 Wien<br>Lisztstraße 4<br>Tel.: +43 1 71148-0<br><br>Lager Pischelsdorf<br>A-3435 Pischelsdorf<br>Industriegelände<br>Tel.: +43 2277 90500-0:<br><br>Lager Kärnten<br>A-9371 Brückl<br>Klagenfurter Straße 17<br>Tel.: +43 4214 2606-0: | A biztonsági adatlap szállítójának adatai:<br>Donauchem GmbH<br>A-1030 Wien<br>Lisztstraße 4<br>Tel.: +43 1 71148-0<br><br>Lager Pischelsdorf<br>A-3435 Pischelsdorf<br>Industriegelände<br>Tel.: +43 2277 90500-0:<br><br>Lager Kärnten<br>A-9371 Brückl<br>Klagenfurter Straße 16<br>Tel.: +43 4214 2606-0: | igen                                 |
| 2.3     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Endokrin károsító tulajdonságok:<br>Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (ED) $\geq 0,1\%$ -os koncentrációban.                                                                                                                                                                                            | igen                                 |
| 3.2     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Keverékek:<br>nem releváns                                                                                                                                                                                                                                                                                    | igen                                 |
| 4.1     | Bőrrel való érintkezést követően:<br>A bőrre lazán tapadó szemcséket óvatosan le kell kefélni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanóvízzel. Lemosás bő szappanos vízzel. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.                                                           | Bőrrel való érintkezést követően:<br>A bőrre lazán tapadó szemcséket óvatosan le kell kefélni. Lemosás bő szappanos vízzel. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.                                                                                                        | igen                                 |

## Nátrium-benzoát

Verziószám: GHS 2.0  
A verziót helyettesíti -ból/-ből: 12.04.2021 (GHS 1)

Felülvizsgálat: 02.10.2025

| Szakasz | Előző bejegyzés (szöveg/érték)                                                               | Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)                                                                                                                   | A biztonság-<br>gal kapcso-<br>latban lénye-<br>ges |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|         | si ellátást kell kérni.                                                                      |                                                                                                                                                     |                                                     |
| 4.3     | A szükséges azonnali orvosi ellátás és különle-<br>ges ellátás jelzése:<br>semmilyen         | A szükséges azonnali orvosi ellátás és különle-<br>ges ellátás jelzése:<br>egyik sem                                                                | igen                                                |
| 7.2     | - A szellőzéssel kapcsolatos követelmények:<br>Használja a helyi és általános szellőztetést. |                                                                                                                                                     | igen                                                |
| 8.1     | Ellenőrzési paraméterek                                                                      | Ellenőrzési paraméterek:<br>Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahe-<br>lyi expozíciós határértékek)<br>ez a információ nem áll rendelkezésre | igen                                                |
| 8.1     |                                                                                              | Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahe-<br>lyi expozíciós határértékek):<br>változás a listában (táblázat)                                   | igen                                                |
| 8.1     |                                                                                              | A releváns PNEC és egyéb küszöbértékek:<br>változás a listában (táblázat)                                                                           | igen                                                |
| 9.1     | Szag:<br>édeskés                                                                             | Szag:<br>szagtalan                                                                                                                                  | igen                                                |
| 9.1     | Olvadáspont/fagyáspont:<br>436 °C ...on/en 1.013 hPa (ECHA)                                  | Olvadáspont/fagyáspont:<br>436 °C ...on/en 1.013 hPa (ECHA Chem)                                                                                    | igen                                                |
| 9.1     | Felső és alsó robbanási határértékek:<br>nincs meghatározva                                  |                                                                                                                                                     | igen                                                |
| 9.1     | pH(-érték):<br>8 (in aqueous solution: 100 g/l, 20 °C) (ECHA)                                | pH(-érték):<br>8 (ECHA Chem)                                                                                                                        | igen                                                |
| 9.1     | Vízi oldékonyság:<br>556 g/l (ECHA)                                                          | Vízi oldékonyság:<br>556 g/l (ECHA Chem)                                                                                                            | igen                                                |
| 9.1     | n-Oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):<br>1,88 (ECHA)                                | n-Oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):<br>1,88 (ECHA Chem)                                                                                  | igen                                                |
| 9.1     |                                                                                              | Szerves talaj szén/víz (log KOC):<br>0,848 (ECHA Chem)                                                                                              | igen                                                |
| 9.1     | Sűrűség:<br>1,5 g/cm³ ...on/en 20 °C (ECHA)                                                  | Sűrűség:<br>1,5 g/cm³ ...on/en 20 °C (ECHA Chem)                                                                                                    | igen                                                |
| 9.1     |                                                                                              | Relatív gőzsűrűség:<br>nem releváns (szilárd)                                                                                                       | igen                                                |
| 9.1     |                                                                                              | Más biztonsági paraméterek                                                                                                                          | igen                                                |
| 9.1     |                                                                                              | Robbanásvesélyesség:<br>egyik sem                                                                                                                   | igen                                                |
| 9.1     |                                                                                              | Oxidáló tulajdonságok:<br>egyik sem                                                                                                                 | igen                                                |
| 12.1    |                                                                                              | (Akut) vízi toxicitás:<br>változás a listában (táblázat)                                                                                            | igen                                                |
| 12.1    |                                                                                              | (Krónikus) vízi toxicitás:<br>változás a listában (táblázat)                                                                                        | igen                                                |
| 12.3    | Bioakkumulációs képesség:<br>Az adatok nem álnak rendelkezésre.                              | Bioakkumulációs képesség:<br>Az n-oktanol/víz eloszlási együttható alapján a<br>feldúsulás élő szervezetekben nem várható.                          | igen                                                |
| 12.4    | A talajban való mobilitás:<br>Az adatok nem álnak rendelkezésre.                             | A talajban való mobilitás                                                                                                                           | igen                                                |
| 12.4    |                                                                                              | Henry-féle állandó:                                                                                                                                 | igen                                                |

## Nátrium-benzoát

Verziószám: GHS 2.0  
A verziót helyettesíti -ból/-ből: 12.04.2021 (GHS 1)

Felülvizsgálat: 02.10.2025

| Szakasz | Előző bejegyzés (szöveg/érték)                                                                                     | Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)                                                                                                                        | A biztonság kapcsolatban lényeges |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|         |                                                                                                                    | 0,011 Pa m <sup>3</sup> /mol ...on/en 25 °C                                                                                                              |                                   |
| 12.4    |                                                                                                                    | A szerves szénre vonatkoztatott adszorpció együttható:<br>0,848 (ECHA Chem)                                                                              | igen                              |
| 12.6    | Endokrin károsító tulajdonságok:<br>Nincsen felsorolva.                                                            | Endokrin károsító tulajdonságok:<br>Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (ED) ≥ 0,1%-os koncentrációban.                                              | igen                              |
| 14.2    | Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:<br>nincs hozzárendelve                                           | Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:<br>nem releváns                                                                                        | igen                              |
| 14.3    | Szállítási veszélyességi osztály(ok):<br>semmilyen                                                                 | Szállítási veszélyességi osztály(ok):<br>egyik sem                                                                                                       | igen                              |
| 14.7    | Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN) - További információk:<br>nincs hozzárendelve | Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN) - További információk:<br>Nem tartozik az ADR, RID és ADN előírásainak hatálya alá. | igen                              |
| 15.1    | Nemzeti jegyzékek                                                                                                  |                                                                                                                                                          | igen                              |
| 15.1    |                                                                                                                    | Nemzeti jegyzékek:<br>változás a listában (táblázat)                                                                                                     | igen                              |
| 15.1    |                                                                                                                    | Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP):<br>nincsen felsorolva                                                    | igen                              |
| 16      |                                                                                                                    | Rövidítések és betűszók:<br>változás a listában (táblázat)                                                                                               | igen                              |

### Rövidítések és betűszók

| Röv.   | Használt rövidítések leírása                                                                                                                                                                      |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN    | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás)                          |
| ADR    | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, megállapodás)                                                 |
| CAS    | Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám)                                                                                               |
| CLP    | Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet                                                                                               |
| DGR    | Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (lásd IATA/DGR)                                                                                                             |
| DNEL   | Derived Minimal Effect Level (a kiszámított semmilyen hatás minimális értéke)                                                                                                                     |
| EC50   | Effective Concentration 50 % (hatékony koncentráció 50 %). Az EC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely a 50 %-változásokat okozza (pl. növekedés) a megadott időtartam alatt       |
| ED     | Endokrin károsító anyag                                                                                                                                                                           |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája)                                                                                  |
| EK-Sz. | Az EK-jegyzék (EINECS, ELINCS és a NLP-lista), forrása egy hétjegyű EK szám, amely az EU (Európai Unió) kereskedelmi forgalomban lévő anyagok azonosítója                                         |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)                                                                                                    |
| ErC50  | ≡ EC50: ezzel a módszerrel, az anyag vizsgált koncentrációja, amelynek eredménye, hogy az ellenőrzéshez képest 50 %-os csökkenést mutat a növekedésben (EbC50) vagy a növekedési mértékét (ErC50) |

## Nátrium-benzoát

Verziószám: GHS 2.0  
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 12.04.2021 (GHS 1)

Felülvizsgálat: 02.10.2025

| Röv.     | Használt rövidítések leírása                                                                                                                                                   |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GHS      | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyí Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszere", kidolgozta az ENSZ   |
| IATA     | International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)                                                                                                 |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai)                                                                 |
| ICAO     | International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)                                                                                              |
| IMDG     | International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe)                                                                                    |
| LC50     | Lethal Concentration 50 % (a halálos koncentráció 50 %): a LC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely 50 % halálozást eredményez, a meghatározott időtartam alatt |
| LD50     | Lethal Dose 50 % (a halálos adag 50 %): az LD50 megfelel a vizsgált anyag adagjának, amely 50 %-os halálozást okoz, a meghatározott időtartam alatt                            |
| LOEC     | Lowest Observed Effect Concentration (a legalacsonyabb észlelt koncentrációs hatás)                                                                                            |
| NLP      | No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag)                                                                                                                          |
| NOEC     | No Observed Effect Concentration (megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció)                                                                                                 |
| PBT      | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező)                                                                                                 |
| PNEC     | Predicted No-Effect Concentration (becsült hatásmentes koncentráció)                                                                                                           |
| REACH    | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása)                                |
| RID      | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat)                   |
| SVHC     | Substance of Very High Concern (különös aggodalomra okot adó anyag)                                                                                                            |
| VOC      | Volatile Organic Compounds (illékony szerves vegyületek)                                                                                                                       |
| vPvB     | Very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív)                                                                                         |

### A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2020/878/EU módosítással.

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN). A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai).

### A vonatkozó mondatok listája (kódok és teljes szöveg, mint a 2. és 3. szakaszban)

| Kód  | Szöveg                      |
|------|-----------------------------|
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |

### Felelősségi nyilatkozat

Ez az információ a jelenlegi ismereteinken alapul. Ez a biztonsági adatlap az adott termék tekintetében került összeállításra, és kizárólag arra vonatkozik.