

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

az 1907/2006 EK rendelet, az azt módosító 2015/830 EK rendelet, valamint az 1272/2008 EK rendelet szerint

Verzió: 2.0

Felülvizsgálat dátuma: 2025.05.30.

Készítés dátuma: 2021. 11. 05.

A felülvizsgálat dátumától a korábban kelt adatlapok hatályukat veszítik.

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

|                           |                                                         |
|---------------------------|---------------------------------------------------------|
| A termék típusa:          | Anyag                                                   |
| Kereskedelmi név:         | <b>PALLOR speciális Mosószóda nátrium-bikarbonátból</b> |
| Anyagnév:                 | Nátrium-hidrogénkarbonát IUPAC-                         |
| név:                      | Sodium hydrogencarbonate                                |
| Szinonima:                | Nátrium-bikarbonát, Szódabikarbóna                      |
| EK-szám:                  | 205-633-8                                               |
| CAS-szám:                 | 144-55-8                                                |
| REACH-regisztrációs szám: | 01-2119457606-32-xxxx                                   |

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

Mosószóda.

**1.2.1. Azonosított felhasználások felhasználási leírói**

Foglalkozásszer1, elterjedt felhasználás [PW]; Fogyasztói felhasználás [C]

Mosó- és tisztítószeres [PC35]

**1.2.2. Ellenjavallt felhasználások**

A fentiektől eltérő bármely felhasználás ellenjavallt.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

|                                        |                                 |
|----------------------------------------|---------------------------------|
| Szállító:                              | <b>Volmix Kft.</b>              |
|                                        | H-1146 Budapest, Thököly út 76. |
|                                        | Tel: +36 1 383-4892             |
|                                        | e-mail: volmix@volmix.hu        |
| Biztonsági adatlapért felelős személy: | <b>Volmix Kft.</b>              |
|                                        | H-1146 Budapest, Thököly út 76. |
|                                        | Tel: +36 1 383-4892             |

**1.4. Sürgösségi telefonszám**

Egészségügyi Toxikológiai  
Tájékoztató Szolgálat:

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat**

H-1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.

Tel: +36 80 201-199

/ Tel.: +36 1 476 6464

**2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

**Osztályozás az 1272/2008/EK szerint:**

A gyártó, valamint a vonatkozó szabályozás szerint nem veszélyes anyag.

**2.2. Címkézési elemek**

**Címkézés az 1272/2008/EK szerint**

Az anyag az 1272/2008/EK jogszabály értelmében nem veszélyes.

Veszélyt jelző piktogramok: nem szükséges.

Figyelmeztetés: nem szükséges. Figyelmeztető

mondatok: nem szükséges. Óvintézkedésre vonatkozó

mondatok: nem szükséges. Kiegészítő veszélyességi

információ: nem szükséges.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Az anyag nem felel meg a vPvB kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete értelmében.

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVOKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****3.1. Anyagok**

**Az anyag kémiai azonosítói az 1272/2008/EK rendelet alapján**

| Név<br>Indexszám<br>REACH regisztrációs szám                  | CAS-szám | EK-szám   | Tömeg % | Besorolás |
|---------------------------------------------------------------|----------|-----------|---------|-----------|
| <b>Nátrium-hidrogénkarbonát</b><br>-<br>01-2119457606-32-xxxx | 144-55-8 | 205-633-8 | 100%    | -         |

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

**3.2. Keverékek**

Nem alkalmazható.

**4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

|                                    |                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utasítások belégzés esetére:       | Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén kérjen orvosi segítséget.                                       |
| Utasítások bőrre kerülés esetére:  | A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Bőrirritáció esetén forduljon orvoshoz.     |
| Utasítások szembe kerülés esetére: | Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Az érintetlen szemet védeni kell. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Szemirritáció esetén forduljon orvoshoz. |
| Utasítások lenyelés esetére:       | A sérült száját öblítsék ki vízzel, itassanak vele sok vizet. Esméletvesztés esetén alkalmazzon mesterséges lélegeztetést. Tilos hánytatni. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.                              |

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

|                     |                                              |
|---------------------|----------------------------------------------|
| Belégzés:           | Fejfájást, a légutak irritációját okozhatja. |
| Borrel érintkezés:  | Pirosasságot, viszketést okozhat.            |
| Szemmel érintkezés: | Pirosasságot, viszketést okozhat.            |
| Lenyelés:           | Émelygést, hányingert, hányást okozhat.      |

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

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

**5. SZAKASZ: TUZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK****5.1. Oltóanyag**

|                           |                                                                                                            |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A megfelelő oltóanyag:    | Vízpermet, t1zoltópor, szén-dioxid, poroltó hab. Alkalmazzon a környező t1z oltására alkalmas oltóanyagot. |
| Az alkalmatlan oltóanyag: | Vízugár.                                                                                                   |

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

|             |                                                                                                                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| T1zveszély: | Nem t1zveszélyes. Robbanásveszély: Az anyag nem robbanásveszélyes. Reakciókészség: Az anyag normál körülmények között stabil. Veszélyes bomlástermékek: Nincs információ. |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**5.3. Tuzoltóknak szóló javaslat**

|                        |                                                                   |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Egyéni védőfelszerelés | Viseljen szabványos t1zoltó védoruhát (MSZ EN 469). Viseljen zárt |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------|

|                    |                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Előkezelés:        | rendszer1 légzőkészüléket (SCBA, EN 133).                                                                                                                                                                                                     |
| Egyéb információk: | <p>T1znek, magas hőmérsékletnek kitett tartályokat vízszaggal h1tse, vagy ha lehetséges, távolítsa el azokat a hőségáadásnak kitett zónából.</p> <p>A termék környezetre veszélyes, az oltóvíz csatornába kerülését meg kell akadályozni.</p> |

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERU EXPOZÍCIÓNÁL

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

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nem sürgösségi ellátó személyzet esetében: | <p>A 8. szakaszban leírtak szerinti védofelszerelést alkalmazza.</p> <p>Gondoskodjanak a megfelelő szelloztetésrol. Kerülje a ruházattal, szemmel való érintkezést.</p> <p>A porképzodést el kell kerülni. Kerülje a por belélegzését. Kizárólag jól szellozo helyiségben használható.</p> <p>Feltétlen kerülje a csatornába kerülést.</p> <p>A szennyezett ruhát vegye le, azt az újbóli használat előtt ki kell mosni.</p> <p>A munkavégzés helyén biztosítsanak mosakodási lehetoséget.</p> |
| Sürgösségi ellátók esetében:               | <p>A mentési munkálatok közben az anyagnak ellenálló védoruházatot, a 8. szakaszban leírt légzésvédot, védokeszty1t és szemvédot használjon.</p> <p>Expozíció vagy annak gyanúja esetén orvosi ellátást kell kérni.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

|                     |                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Egyéb megjegyzések: | <p>Kerülje az anyag környezetbe kerülését. Ne engedje talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe jutni. A környezet potenciális vagy tényleges érintettsége esetén a 6.1 pont szerint kell eljárni.</p> |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lokalizálás:      | <p>Nagy mennyiségben kiszóródott keverék esetében használjon kármento tálcát. Söpörje össze, porszívózza fel. A porképzodést meg kell akadályozni.</p>                                                                                                                                                                                     |
| Tisztítás:        | <p>Gy1jtse össze a kiszóródott keveréket. Az összegy1jtött keveréket jól záródó edénybe helyezze el. A szennyezodött terméket a keverékkal azonos veszélyesség1nek kell tekinteni. A képzodo hulladék csomagolásánál az ADR szerinti csomagolási utasításokat nem kell figyelembe venni. A szennyezodött felületet mossa le bo vízzel.</p> |
| Egyéb információk | <p>További lényeges információ nem áll rendelkezésre.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Biztonságos kezelésre vonatkozó információk lásd: 7. szakasz.

Egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk lásd: 8. szakasz.

Ártalmatlanításra vonatkozó információk lásd: 13. szakasz.

**7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kezelési előírások:      | <p>Az anyag alkalmazása során tartsa be az általános munkahelyi egészségügyi biztonsági óvintézkedéseket.</p> <p>Megfelelően szellőztetett helyiségben dolgozzon.</p> <p>Használja az előírt egyéni védőeszközöket.</p> <p>Az anyag használata közben tilos enni, inni, dohányozni.</p> <p>Kerülni kell a bőrre, szembe kerülést. A munkavégzés után alaposan mosson kezet. A szennyezodött munkaruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.</p> <p>A porképződést el kell kerülni. Ne lélegezze be.</p> |
| Tűz- és robbanásvédelem: | Az anyag nem tűzveszélyes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

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

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tárolási előírások:                               | <p>Szorosan lezárt edényben, eredeti csomagolásában tartandó. Jól szellőző, hűvös, száraz helyen, elzárva tartandó. Gyermektől elzárva tartandó.</p> <p>Ne tegye ki nedvességnek, direkt napfénynek.</p> <p>Tartsa a gyártó által biztosított csomagolásban, kiszereles szükségessége esetén alkalmazzon az anyagnak ellenálló csomagolást.</p> |
| Tárolási hőmérséklet [°C]:                        | Hűvös helyen tárolandó.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nem tárolható együtt:                             | Savakkal, fémekkel, alkáli fémekkel, fluorral, vízzel nem tárolható együtt. Élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól távol tartandó.                                                                                                                                                                                                          |
| Csomagolóanyagok:                                 | Tárolja eredeti csomagolásában.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nem megfelelő csomagolóanyag:                     | Nincs ismert összeférhetetlen csomagolóanyag.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| A tárolási feltételekkel kapcsolatos információk: | Nedves környezet kerülendő. El kell kerülni a tárolóedény leesését, sérülését.                                                                                                                                                                                                                                                                  |

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| Végfelhasználások: | Az 1.2 szakaszban leírtak szerint. |
|--------------------|------------------------------------|

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENORZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenorzési paraméterek

#### Munkahelyi levego minoségi határértékek az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint

A anyag nem rendelkezik munkahelyi expozíciós határértékkel.

#### DNEL/DMEL

Nincs információ.

#### PNEC

Nincs információ.

### 8.2. Az expozíció ellenorzése

#### Megfelelo muszaki ellenorzés:

A munkavégzés során kello körütekintéssel kell kezelni a terméket. Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint a munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

A megfelelo légcserre érdekében amennyiben szükséges, alkalmazzon mesterséges elszívást.

A munkavégzés helyén biztosítsanak mosakodási lehetoséget.

#### Egyéni óvintézkedések, egyéni védoeszközök:

Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

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

A szennyezodött ruhát vegye le.

Védoruházat:

Lásd lent, a vonatkozó szabványoknak megfelelo anyagok.

Kézvédelem:

Viseljen kémiaillag ellenálló védokesztyt (EN 374). A védokesztyt kiválasztása során figyelembe kell venni az áteresztési idot, a diffúziós képességet és a bomlási sebességet.

Szem-/arcvédelem:

Viseljen megfeleloen zárt védoszemüveget (EN 166).

Borvédelem:

Kémiaillag ellenálló munkaruha, munkavédelmi cipo. A borrel való érintkezés után azonnal mossuk le az érintett borfelületet. Rakodási m1veletek során viseljen védosisakot.

Légutak védelme:

Rendeltetésszer1 felhasználás, megfelelo szellozés esetén nem szükséges.

Amennyiben a megfelelo szeloztetés nem biztosítható, EN 143 szerinti P1 típusú vagy ezzel egyenértékű szűrővel ellátott por elleni álcot kell viselni. (A szűrőképességet expozícióbecsléssel határozzák meg.)

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

Hoveszély: Az anyag megadott felhasználásai esetén ilyen hatás nem merülhet fel.

#### A környezeti expozíció elleni védekezés:

Felhasználás során, ha szükséges, a levegobe, technológiai szennyvízbe kerülő hánypadot vissza kell nyerni. Az anyag kezelése, szállítása, átfejtése során számítani kell a baleset lehetőségére is, ezért az anyag tárolási, rakodási feltételeit ennek megfelelően kell megválasztani.

Felhasználói expozíció korlátozása: A felhasználói expozíció korlátozását a REACH rendelet szerint meghatározott felhasználói leírók és az ezekhez hozzárendelt munkavédelmi követelmények meghatározása biztosítja.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Fizikai állapot:            | Szilárd                |
| Szín:                       | Fehér                  |
| Szag:                       | Szagtalan              |
| Szaglasküszöbérték:         | Nem meghatározott      |
| pH [50 g/l, 20 °C-on]:      | ~ 8,6                  |
| Olvadáspont/Fagyáspont:     | 270 °C (bomlás)        |
| Forráspont:                 | Nem meghatározott      |
| Lobbanáspont:               | Nem alkalmazható       |
| Párolgási sebesség:         | Nem meghatározott      |
| Gyúlékonyság:               | Nem gyúlékony          |
| Robbanási határok [v/v%]:   | Nem alkalmazható       |
| Goznyomás [20 °C-on]:       | Nem meghatározott      |
| Gozsűrűség:                 | Nem alkalmazható       |
| Sűrűség [20 °C-on]:         | 2,22 g/cm <sup>3</sup> |
| Oldékonyság vízben [20 °C-] | 95,5 g/l víz           |

on]:

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Megoszlási hányados:     | Nem alkalmazható      |
| Öngyulladás homérséklet: | Nem meghatározott     |
| Bomlási homérséklet:     | > 50 °C               |
| Viszkozitás:             | Nem alkalmazható      |
| Robbanásveszélyesség:    | Nem robbanásveszélyes |
| Oxidáló tulajdonságok:   | Nem oxidáló           |

## 9.2. Egyéb információk

|               |                               |
|---------------|-------------------------------|
| Tömegsűrűség: | 1000 - 1200 kg/m <sup>3</sup> |
|---------------|-------------------------------|

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

|                 |                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|
| Reakciókészség: | A javasolt tárolási és szállítási körülmények között stabil. |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|

### 10.2. Kémiai stabilitás

|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| Kémiai stabilitás: | Normál körülmények között stabil. |
|--------------------|-----------------------------------|

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

|                     |                                                                                                                                                                               |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Veszélyes reakciók: | A javasolt tárolási és szállítási körülmények között nem várható veszélyes reakció. Veszélyes polimerizáció nem várható.<br>Melegítés hatására hóbomlás megy végbe (> 50 °C). |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.4. Kerülendo körülmények

|                        |                                                                             |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Kerülendo körülmények: | Nedves környezet kerülendo. Közvetlen napfény, magas homérséklet kerülendo. |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

|                           |                                                                 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Nem összeférhető anyagok: | Savakkal, fémekkel, alkáli fémekkel, fluorral nem összeférhető. |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| Bomlástermékek: | Nincs információ. |
|-----------------|-------------------|

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás:

| Nátrium-hidrogénkarbonát (144-55-8) |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| LD50 lenyelés, patkány              | > 4000 mg/kg testtömeg     |
| LC50 belélegzés, patkány            | > 4,74 mg/L levego 4,5 óra |



|                                                          |                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akut toxicitás:                                          | Nincs ismert akut toxikus hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.                       |
| Bormarás/borirritáció:                                   | Nincs ismert bormaró hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.                            |
| Súlyos szemkárosodás/<br>szemirritáció:                  | Nincs ismert szemkárosító hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.                       |
| Légzőszervi vagy<br>borszenzibilizáció:                  | Nincs ismert szenzibilizáló hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.                     |
| Csírasejt-mutagenitás:                                   | Nincs ismert mutagén hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.                            |
| Rákkeltő hatás:                                          | Nincs ismert karcinogén hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.                         |
| Reprodukciós toxicitás:                                  | Nincs ismert reprodukcióra gyakorolt hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.            |
| Egyetlen expozíció utáni<br>célszervi toxicitás (STOT):  | Nincs ismert célszervi hatás egyszeri expozíció után. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  |
| Ismétlődő expozíció utáni<br>célszervi toxicitás (STOT): | Nincs ismert célszervi hatás ismétlődő expozíció után. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Aspirációs veszély:                                      | Nincs ismert aspirációs veszély. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.                       |

**Krónikus toxicitás:**

Az anyag nem osztályozott.

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

**12.1. Toxicitás**

**Toxicitás halakra, Daphniára és egyéb gerinctelen vízi élőlényekre**

| Nátrium-hidrogénkarbonát (144-55-8) |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| NOEC (Lepomis macrochirus)          | 5200 mg/L 96 óra  |
| NOEC (Daphnia magna)                | 3100 mg/L 48 óra  |
| NOEC (Daphnia magna)                | > 576 mg/L 21 nap |

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Szervetlen anyag, nem releváns.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Bioakkumuláció nem várható.

**12.4. A talajban való mobilitás**

A talajban nagyon mobilis. Talajvízbe, csatornahálózatba nem kerülhet.

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

Ez az anyag nem minősül a REACH rendelet szerinti PBT, illetve vPvB anyagnak.

**12.6. Egyéb káros hatások**

Ne engedje közvetlenül felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Nemzeti szabályozás: 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról;  
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól;  
2008/98/EK rendelet a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről;  
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

Hulladékkezelési ajánlások: Az anyag göngyölegének veszélyességét kémiai biztonsági szempontból a tárgyi biztonsági adatlap alapján kell megítélni. Az üres göngyöleget tartsák szorosan lezárva. A hulladékká vált terméket eredeti csomagolásában tárolják. Soha ne dobják a kommunális hulladék közé. Ne engedje felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni.

Hulladékjegyzék kód: -

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****14.1. UN-szám**

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

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

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály**

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

**14.4. Csomagolási csoport**

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

**14.5. Környezeti veszélyek**

Nincs ismert környezeti veszély.

**14.6. A felhasználót érinto különleges óvintézkedések**

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

**14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

**14.8. Szállítási megnevezés fuvarokmányokon**

A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályozás értelmében nem veszélyes áru.

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

2012/18/EU irányelv: Nem alkalmazható.

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

453/2010/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról;

2015/830/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról;

1272/2008 EK rendelet (GHS) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról;

67/548/EK rendelet (DSD) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről;

1999/13/EK irányelv (VOC-irányelv) a szerves oldószerek egyes tevékenységeknél és berendezés ekben történő felhasználása során keletkezo illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról;

1999/45/EK irányelv (DPD) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek

|                    |                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | közelítéséről;                                                                                                                                                                                             |
|                    | 92/58/EGK irányelv a munkahelyi biztonsági, illetve egészségvédelmi jelzésekre vonatkozó minimumkövetelményekről (kilencedik egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikke (1) bekezdésének értelmében); |
|                    | 648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószeresekről.                                                                                                                                                       |
| Nemzeti előírások: | 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;                                                                                                                                                              |
|                    | 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről;                                                                                                                                                                |
|                    | 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól;                                          |
|                    | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről.                                                                            |

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az adott anyag tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Rövidítések és betűszavak:

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ÁK        | Megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy mászakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást. Amennyiben az expozícióban töltött munkavégzés időtartama rövidebb, mint a referenciaidő, a légtérszennyezettség mértéke akkor sem haladhatja meg az ÁK értéket. |
| CAS       | Chemical Abstracts Service                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| CK        | Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy mászakon belül megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja.                                                                                                                                                              |
| DNEL      | Derived No Effect level, származtatott hatásmentes szint.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| DMEL      | Derived Minimal Effect level, származtatott minimális hatás szint.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| DSD       | A Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK).                                                                                                                                                                   |
| EC50      | Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-át eredményezi.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| EC number | EK-szám                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| EINECS    | A forgalmazott anyagok európai listája.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ELINCS    | A törzskönyvezett anyagok európai listája.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ErC50     | Növekedésre vonatkoztatott EC50 érték.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| GHS       | Vegyí anyagok osztályozásának és címkézésének egyetemes harmonizált rendszere.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IMSBC | International Maritime Solid Bulk Cargoes Code – Nemzetközi Tengerészeti Szilárd Ömlesztett Áru Kód.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| LC50  | (Közepes halálos koncentráció) értéke az a köd vagy porkoncentráció, amely meghatározott időn át tartó folyamatos belélegzés esetén a vizsgálati élőlények csoportjának felénél nagy valószínűséggel megadott időn belül halált okoz. Az eredményt egységnyi térfogatú levegőre vonatkoztatva adják meg mg/m <sup>3</sup> -ben vagy ppm-ben.                      |
| LD50  | (Közepes halálos dózis) értéke a meghatározott expozíciós úton az anyag statisztikailag számított egyszeri dózisa, amely várhatóan a vonatkoztatási élőlények 50%-ánál egy meghatározott időintervallum alatt halált okoz. Az LD50 értéket a vizsgált anyag beadott mennyiségének a vizsgált élőlények testtömegére vonatkoztatott arányával fejezzük ki (mg/kg). |
| NOAEL | No Observed Adverse Effect Level, nem észlelhető kedvezőtlen hatás szint.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| NOEC  | No Observed Effect Concentration, észlelhető hatást még nem okozó koncentráció.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| NOEL  | No Observed Effect Level, nem észlelt hatás szint                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| NOELr | No Observed Effect Loading Rate, nem észlelt hatás terhelési érték                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| PBT   | Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| PNEC  | Predicted No Effect Concentration – becsült hatásmentes koncentráció.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| POW   | Oktanol – víz megoszlási hányados.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| STEL  | Short Term Exposure Limit, rövid időszakra (15 perc) vonatkozó munkahelyi expozíciós határkoncentráció.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| STP   | Sewage Treatment Plant – Szennyvízkezelő m1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| TWA   | Time Weighted Average, egy m1szakra vonatkoztatott átlagos munkahelyi expozíciós határkoncentráció.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| VOC   | Volatile organic compound - Illékony szerves vegyület                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| vPvB  | Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

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

-

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

-

Változások követése: **2. magyar nyelv 1 kiadás- 1. verzió.**

Jelen biztonsági adatlap tartalmazza azokat a változtatásokat, melyeket a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletet módosító 2015/830/EU rendelet biztonsági adatlapok elkészítésre vonatkozó előírásai követelnek meg. Az előző (1.0) verzióhoz képest az alábbi változtatásokat tartalmazza.

1. szakasz A biztonsági adatlap szállítójának adatai. Sürgősségi telefonszám.

8. szakasz Az expozíció ellenőrzése, egyéni védelem.

9. szakasz Fizikai és kémiai tulajdonságok.

15. szakasz      Vonatkozó jogszabályok.
16. szakasz      Rövidítések. Keverék osztályozásának módszerei. Képzésre vonatkozó javaslatok.
- 1-16. szakasz    Az 1907/2006 EK rendelet (REACH) és az 1272/2008 EK rendelet (CLP), valamint hatályos módosításainak való megfeleltetés.

**2. verzió: 1 szakasz frissítése**

Képzésre vonatkozó javaslatok:

Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyianyag-kezelési oktatás.

Elsősegély-nyújtó tanfolyam.

Hivatkozások:

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

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

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

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

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

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

Jogi nyilatkozat:

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