

## Sodium nitrite

10191199

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
14.11.2016

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

#### 1.1. Termékazonosító

Termék neve : Sodium nitrite  
BAL-szám : 000000020901  
Termék típus : anyag  
Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.  
Kémiai Név : nátrium-nitrit  
Sorszám : 007-010-00-4  
REACH regisztrációs szám : 01-2119471836-27

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

Az anyag/keverék felhasználása : Laboratóriumi vegyszerek  
Ellenjavallt felhasználások : semmilyen

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH  
Wunstorfer Straße 40  
30926 Seelze  
DE  
Honeywell International, Inc.  
115 Tabor Road  
Morris Plains, NJ 07950-2546  
USA  
Telefon : (49) 5137-999 0  
Telefax : (49) 5137-999 123  
További információért kérjük, forduljon: PMTEU Product Stewardship:  
SafetyDataSheet@Honeywell.com

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)  
+1-303-389-1414 (Medical)  
Ország alapú Poison Control Center : lásd 15.1

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

## Sodium nitrite

10191199

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
14.11.2016

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

#### 1272/2008/EK RENDELETE

Oxidáló szilárd anyagok 3. Osztály  
H272 Erősítheti a tüzet, oxidálószer.  
Akut toxicitás 3. Osztály - Orális  
H301 Lenyelve mérgező.  
Akut vízi toxicitás 1. Osztály  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

### 2.2. Címkézési elemek

#### 1272/2008/EK RENDELETE

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H272 Erősítheti a tüzet, oxidálószer.  
H301 Lenyelve mérgező.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 Védőkesztyű/ szemvédőt/ arcvédő használata kötelező.  
P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.  
P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1. anyag

| Kémiai Név | CAS szám<br>Sorszám | 1272/2008 osztályozás | Koncentráció | Megjegyzések |
|------------|---------------------|-----------------------|--------------|--------------|
|------------|---------------------|-----------------------|--------------|--------------|

## Sodium nitrite

10191199

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
14.11.2016

|                | REACH regisztrációs szám<br>EU-szám                        |   |       |    |
|----------------|--|---|-------|----|
| nátrium-nitrit | 7632-00-0<br>007-010-00-4<br>01-2119471836-27<br>231-555-9 | Ox. Sol. 3; H272<br>Acute Tox. 3; H301<br>Aquatic Acute 1; H400 | 100 % | 1* |

1\* - A speciális koncentrációs határokat ásd a 1272/2008 rendelet Mellékleteiben

### 3.2. Keverék

Nem alkalmazható

A foglalkozási expozíciós határérték(ek)et, amennyiben van(nak), a 8. rész tartalmazza.  
Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános tanácsok:

Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát. A veszélyes területet el kell hagyni. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.

#### Belégzés:

Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

#### Bőrrel való érintkezés:

Bőrrel való érintkezés után bő vízzel azonnal le kell mosni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

#### Szemmel való érintkezés:

Bő vízzel alaposan át kell öblíteni, a szemhéj alatt is. A nem sérült szemet védeni kell. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.

#### Lenyelés:

Lenyelés esetén vizet kell itatni. Azonnal orvost kell hívni.

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

nincs adat

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

nincs adat

Az egészségügyi hatások és tünetek részletesebb tájékoztatója a 11. részben található.

## Sodium nitrite

10191199

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
14.11.2016

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

*A megfelelő oltóanyag:*

Vízpermet  
Hab  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
Oltópor

*Biztonsági okok miatt nem használható töltő készülék:*

Nagy térfogatú vízszugár

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

Égés esetén a termék segíti az égést.  
A termék maga nem ég.  
Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:  
nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>)  
Redukáló szerektől távol tartandó.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.  
A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Személyi védőfelszerelést kell viselni. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A porképződést el kell kerülni. Lenyelni tilos. A por belégzését el kell kerülni. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

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

Gépi működtetésű készüléket kell használni.  
Jól zárható tartályokban kell ártalmatlanítani.  
A porképződést el kell kerülni.  
Ne itassa fel fűrészporral vagy más éghető anyagokkal.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

## Sodium nitrite

10191199

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
14.11.2016

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

*Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok:*

Személyi védőfelszerelést kell viselni. Csak jól szellőztetett helyen használható. A porképződést el kell kerülni. Kezelése után alaposan meg kell mosakodni. Lenyelni tilos. A por belégzését el kell kerülni. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

*Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:*

Könnyen oxidálható anyagoktól távol tartandó. Éghető anyagoktól távol tartandó.

*Egészségügyi intézkedések:*

A munkaruhákat külön kell tartani. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni. A mosakodás, zuhanyozás és öltözés külön helyiségben történjék.

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

*A tárolási feltételekre vonatkozó további információk:*

Az eredeti tartályban kell tárolni. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani.

*Tanács a szokásos tároláshoz:*

Nem tárolható éghető anyagokkal együtt.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információ nem elérhető

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

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

##### Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

##### DNEL/PNEC értékek

| Komponens      | End-use / Impact             | Expozíció időtartama | Érték               | Expozíciós útvonal | Remarks |
|----------------|------------------------------|----------------------|---------------------|--------------------|---------|
| nátrium-nitrit | Munkavállalók / Hosszútávú - |                      | 2 mg/m <sup>3</sup> | Belégzés           |         |

## Sodium nitrite

10191199

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
14.11.2016

|                | szervezeti hatások                        |  |                     |          |  |
|----------------|---|--|---------------------|----------|--|
| nátrium-nitrit | Munkavállalók / Akut - szervezeti hatások |  | 2 mg/m <sup>3</sup> | Belégzés |  |

| Komponens      | Környezeti közeg / Érték         | Megjegyzések            |
|----------------|----------------------------------|-------------------------|
| nátrium-nitrit | Édesvíz: 0,0054 mg/l             | Assessment factor: 100  |
| nátrium-nitrit | Tengervíz: 0,00616 mg/l          | Assessment factor: 1000 |
| nátrium-nitrit | Szennyvízkezelő üzem: 21 mg/l    | Assessment factor: 10   |
| nátrium-nitrit | Édesvízi üledék: 0,0195 mg/kg dw |                         |
| nátrium-nitrit | Tengeri üledék: 0,0223 mg/kg dw  |                         |
| nátrium-nitrit | Talaj: 0,000733 mg/kg dw         |                         |

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### Foglalkozási expozíció ellenőrzése

A személyi védőfelszereléseknek meg kell felelniük az érvényes EN-szabványoknak: Légzésvédelem EN 136, 140, 149; Védőszemüvegek / Szem védelme EN 166; Védőruházat EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; Védőkesztyűk EN 374.

#### Műszaki intézkedések

Helyi elszívás

#### Személyi védőfelszerelés

*Légutak védelme:*

Por vagy aeroszol képződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

*Kézvédelem:*

Kesztyű anyaga: Természetes latex

áteresztési ideje: > 480 min

Kesztyű vastagság: 0,6 mm

Lapren®706

A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni.

Elhasználódás esetén kicserélendő.

## Sodium nitrite

10191199

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
14.11.2016

Megjegyzések: Kiegészítő utalás: Az adatok az alább megnevezett kesztyűgyártó vizsgálata következtetéseivel kerültek levezetésre.  
Figyelembe kell venni, hogy egy vegyszer-védokesztyű használati időtartama hőmérséklet, egyéb igénybevétel, stb.) miatt lényegesen rövidebb, mint az lehetne.  
Mivel az alkalmazási körülmények rendszerint nem felelnek meg a szabványos megnevezett kesztyűgyártó ajánlása szerint nem lépheti túl a megadott per  
A nagy típus-sokféleség miatt figyelembe kell venni a mindenkori gyártó használati utasításait.  
Alkalmasak pl. a KCL GmbH cég, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de védokesztyű 374 szerint történt.

*Szemvédelem:*  
Porszemüveg

*Bőr- és testvédelem:*  
Védőruha

### Környezeti expozíció-ellenőrzések

Kezelje a helyi környezetvédelmi szabályozások és a helyes ipari gyakorlatok szerint.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|   |   |   |
|---|---|---|
| Forma                                       | : | kristályos                              |
| Szín  | : | színtelentől sárgásig                   |
| Szag  | : | szagtalan                               |
| molekuláris tömeg                           | : | 69 g/mol                                |
| Olvadáspont/olvadási tartomány              | : | 280 °C                                  |
| Lobbanáspont                                | : | Nem alkalmazható                        |
| Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) | : | A termék nem éghető.                    |
| Gyulladás hőmérséklet                       | : | Nem alkalmazható                        |
| Gőznyomás                                   | : | nincs adat                              |
| Sűrűség                                     | : | kb. 2,17 g/cm <sup>3</sup> .<br>a 20 °C |
| Térfogsúly                                  | : | kb. 1.100 - 1.300 kg/m <sup>3</sup>     |
| pH-érték                                    | : | 8 - 9                                   |

## Sodium nitrite

10191199

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
14.11.2016

Koncentráció: 100 g/l  
a 20 °C

Vízben való oldhatóság : 820 g/l  
a 20 °C

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow -3,7  
a: 25 °C

### 9.2 Egyéb információk

A termék higroszkópos.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás

>320 °C  
Bomlási hőmérséklet

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Erős savakkal exoterm reakció.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Felmelegedéstől/túlhevüléstől óvni kell.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Éghető anyag  
Savak  
Redukálószeresek  
Fémek  
Aminok  
Ammóniumsók  
Mint oxidáló szer megtámadja a szerves anyagokat, mint a fát, papírt, zsírokat.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

nitrogén-oxidok (NOx)



## Sodium nitrite

10191199

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
14.11.2016

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

*Akut toxicitás, szájon át:*

A termék a 1272/2008/EGK VI. melléklete alapján van osztályozva.

*Akut toxicitás, bőrön át:*

nincs adat

*Akut toxicitás, belélegzés:*

Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

*Bőrirritáció:*

nincs adat

*Szemirritáció:*

nincs adat

*Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:*

nincs adat

*Rákkeltő hatás:*

Megjegyzés: Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

*Csírasejt-mutagenitás:*

Megjegyzés: Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

*Aspirációs veszély:*

nincs adat

*Egyéb információk:*

nincs adat

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

#### 12.1. Toxicitás

*Toxicitás halakra:*

LC50

flow-through test

Faj: *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng)

Érték: 0,54 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

NOEC

Faj: *Cyprinus carpio* (Kárász)

Érték: 21 mg/l

Expozíciós idő: 29 d

## Sodium nitrite

10191199

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
14.11.2016

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 210

### *Toxicitás a vízi növényekre:*

ErC50

static test

Faj: Desmodesmus subspicatus (zöld alga)

Érték: > 100 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

### *Mérgező hatás mikroorganizmusokkal szemben:*

EC10

Faj: élesztetiszap

Érték: 210 mg/l

Expozíciós idő: 180 min

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

### *Toxicitás a vízi gerinces állatokra:*

LC50

static test

Faj: Daphnia magna

Érték: 15,4 mg/l

Expozíciós idő: 48 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

### *Biológiai lebonthatóság:*

A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szervesen anyagoknál nem alkalmazhatók.

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

nincs adat

## 12.4. A talajban való mobilitás

nincs adat

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

nincs adat

## 12.6. Egyéb káros hatások

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

## Sodium nitrite

10191199

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
14.11.2016

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

*Termék:*

Hulladékkezelés a törvényi rendelkezések betartásával.

*Csomagolás:*

Az újraalkalmazásra vagy az ártalmatlanításra vonatkozó törvényi előírásokat figyelembe kell venni.

*További információk:*

A hulladékra vonatkozó rendelkezések:  
Tanács 2006/12/EK; Tanács 2008/98/EK  
1013/2006/EK Rendelet

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### ADR/RID

UN Szám : 1500  
Az áruk jellemzése : NÁTRIUM-NITRIT  
Osztály : 5.1  
Csomagolási csoport : III  
Osztályba sorolási szabály : OT2  
Veszélyt jelölő számok : 56  
ADR/RID-Címkék : 5.1 (6.1)  
Veszélyes a környezetre : igen

#### IATA

UN Szám : 1500  
Az áruk jellemzése : Sodium nitrite  
Osztály : 5.1  
Csomagolási csoport : III  
Veszélyességi címkék : 5.1 (6.1)

#### IMDG

UN Szám : 1500  
Az áruk jellemzése : SODIUM NITRITE  
Osztály : 5.1  
Csomagolási csoport : III  
Veszélyességi címkék : 5.1 (6.1)  
EmS Szám : F-A, S-Q  
Tengeri szennyező anyag : igen

## Sodium nitrite

10191199

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
14.11.2016

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

##### Poison Control Center

| Ország           | Telefonszám                  |
|------------------|------------------------------|
| Ausztria         | +4314064343                  |
| Belgium          | 070 245245                   |
| Bulgária         | (+35929154233                |
| Horvátország     | (+3851)23-48-342             |
| Ciprus           | Nem elérhető                 |
| Cseh köztársaság | +420224919293; +420224915402 |
| Dánia            | 82121212                     |
| Észtország       | 16662; (+372)6269390         |
| Finnország       | 9471977                      |
| Franciaország    | +33(0)145425959              |
| Görögország      | Nem elérhető                 |
| Magyarország     | (+36-80)201-199              |
| Izland           | 5432222                      |
| Írország         | +353(1)8092166               |
| Olaszország      | Nem elérhető                 |
| Németország      | Berlin : 030/19240           |
|                  | Bonn : 0228/19240            |
|                  | Erfurt : 0361/730730         |
|                  | Freiburg : 0761/19240        |
|                  | Göttingen : 0551/19240       |
|                  | Homburg : 06841/19240        |
|                  | Mainz : 06131/19240          |
|                  | München : 089/19240          |

| Ország             | Telefonszám                              |
|--------------------|--|
| Lettország         | +37167042473                             |
| Liechtenstein      | Nem elérhető                             |
| Litvánia           | +370532362052                            |
| Luxembourg         | 070245245; (+352)80002-5500              |
| Málta              | Nem elérhető                             |
| Hollandia          | 030-2748888                              |
| Norvégia           | 22591300                                 |
| Lengyelország      | neni k dispozici                         |
| Portugália         | 808250143                                |
| Románia            | Nem elérhető                             |
| Slovakia (NTIC)    | +421 2 54 774 166                        |
| Slovenia           | Nem elérhető                             |
| Spanyolország      | +34915620420                             |
| Svédország         | 112 (begär Giftinformation);+46104566786 |
| Egyesült Királyság | Nem elérhető                             |

##### Egyéb leltári információk

US. Toxic Substances Control Act  
Rajta van a TSCA listán

## Sodium nitrite

10191199

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
14.11.2016

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)  
A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán

Japan. Kashin-Hou Law List  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Korea. Toxic Chemical Control Law (TCCL) List  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

China. Inventory of Existing Chemical Substances  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy kémiai biztonsági értékelést nem hajtottak végre.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A 3. fejezetben hivatkozott H nyilatkozatok szövege

#### További információk

A direktívák és szabályozások a módosított verziókra vonatkoznak.  
A bal szélén található függőleges vonalak az előző verzióból származó jelentős kiegészítést jeleznek.

Rövidítések:

EC European Community

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL Derived no effect level

PNEC Predicted no effect level

vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance

PBT Persistent, bioaccumulative und toxic substance

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy

## Sodium nitrite

10191199

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
14.11.2016

---

minőségi követelménynek tekintsek. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva. Bármely anyag alkalmasságának végső megítélése a felhasználó egyedüli felelőssége.

Az megadott információk nem minősülnek a tulajdonság szavatolásának.

---