

## Potassium nitrate

10646624

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
27.10.2016

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

#### 1.1. Termékazonosító

Termék neve : Potassium nitrate  
BAL-szám : 000000020907  
Termék típus : anyag  
Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.  
Kémiai Név : Potassium nitrate  
CAS szám : 7757-79-1  
REACH regisztrációs szám : 01-2119488224-35

#### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges 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

## Potassium nitrate

10646624

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
27.10.2016

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

#### 1272/2008/EK RENDELETE

Oxidáló szilárd anyagok 3. Osztály  
H272 Erősítheti a tüzet, oxidálószer.

### 2.2. Címkézési elemek

#### 1272/2008/EK RENDELETE

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

Figyelmeztető mondatok : H272 Erősítheti a tüzet, oxidálószer.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P280 Védőkesztyű/ szemvédőt/ arcvédő használata kötelező.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Oxidálószer. Más anyaggal érintkezve tüzet okozhat.

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

### 3.1. anyag

| Kémiai Név        | CAS szám<br>Sorszám<br>REACH regisztrációs<br>szám<br>EU-szám | 1272/2008 osztályozás | Koncentráció | Megjegyzések |
|-------------------|---|-----------------------|--------------|--------------|
| Potassium nitrate | 7757-79-1<br>01-2119488224-35<br>231-818-8                    | Ox. Sol. 3; H272      | 100 %        | 1*           |

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

### 3.2. Keverék

Nem alkalmazható

## Potassium nitrate

10646624

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
27.10.2016

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:*

A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

*Belégzés:*

Belégzés esetén friss levegőre kell vinni. Orvoshoz kell fordulni.

*Bőrrel való érintkezés:*

Bőrrel való érintkezés után bő vízzel azonnal le kell mosni.

*Szemmel való érintkezés:*

Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

*Lenyelés:*

A száját vízzel ki kell öblíteni. 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.

## Potassium nitrate

10646624

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
27.10.2016

---

### 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

*A megfelelő oltóanyag:*

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

*Biztonsági okok miatt nem használható tűzoltó készülék:*

Nagy térfogatú vízszugár

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

Melegítés hatására növekszik a nyomás és fellép a szétrepedés veszélye  
Égés esetén a termék segíti az égést.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Hordozható légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni.  
Ne legyen védelem nélküli borfelület.  
Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni.

---

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Az anyag porát nem szabad belélegezni.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a környezetbe engedni.

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

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

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

## Potassium nitrate

10646624

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
27.10.2016

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

*Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok:*

Az objektumon elszívás szükséges. Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.

*Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:*

Éghető anyagoktól távol tartandó. A termék maga nem ég.

*Egészségügyi intézkedések:*

Használata közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni. A munkaruhákat külön kell tartani. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni.

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

*A tárolási feltételekre vonatkozó további információk:*

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

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információ nem elérhető

### 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/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 |
|-------------------|---|----------------------|------------------------|------------------------|---------|
| Potassium nitrate | Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások |                      | 36,7 mg/m <sup>3</sup> | Belégzés               |         |
| Potassium nitrate | Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások |                      | 20,8mg/kg bw/d         | Bőrrel való érintkezés |         |

## Potassium nitrate

10646624

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
27.10.2016

|                   |   |  |                        |                           |  |
|-------------------|---|--|------------------------|---------------------------|--|
| Potassium nitrate | Fogyasztók /<br>Hosszútávú -<br>szervezeti<br>hatások |  | 10,9 mg/m <sup>3</sup> | Belégzés                  |  |
| Potassium nitrate | Fogyasztók /<br>Hosszútávú -<br>szervezeti<br>hatások |  | 12,5mg/kg<br>bw/d      | Bőrrel való<br>érintkezés |  |
| Potassium nitrate | Fogyasztók /<br>Hosszútávú -<br>szervezeti<br>hatások |  | 12,5mg/kg<br>bw/d      | Lenyelés                  |  |

| Komponens         | Környezeti elem /<br>Érték    | Megjegyzések                |
|-------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Potassium nitrate | Édesvíz: 0,45 mg/l            | Assessment factor:<br>1000  |
| Potassium nitrate | Tengervíz: 0,045 mg/l         | Assessment factor:<br>10000 |
| Potassium nitrate | Szennyvízkezelő üzem: 18 mg/l | Assessment factor:<br>10    |

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

#### 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.

Az anyag porát nem szabad belélegezni.

A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

#### Műszaki intézkedések

Helyi elszívást kell használni.

#### 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.

**Potassium nitrate**

10646624

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
27.10.2016

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

**Szemvédelem:**

Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

**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                                       | : | színtelen   |
| Szag                                       | : | szagtalan   |
| molekuláris tömeg                          | : | 101 g/mol   |
| Olvadáspont/olvadási tartomány             | : | 335 °C<br>a 1.013 hPa   |
| Forráspont/forrási hőmérséklettartomány    | : | Nem alkalmazható<br>Bomlás  |
| Lobbanáspont                               | : | Nem alkalmazható  |
| Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) | : | A termék nem éghető.  |
| Gyulladási hőmérséklet                     | : | Nem alkalmazható  |
| Öngyulladási hőmérséklet                   | : | nem öngyulladó  |
| Oxidáló tulajdonságok                      | : | Az anyagot vagy a keveréket oxidálónak osztályozzák, 3. kategóriával. |
| Alsó robbanási határ                       | : | Nem alkalmazható  |

## Potassium nitrate

10646624

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
27.10.2016

Felső robbanási határ : Nem alkalmazható

Gőznyomás : nincs adat

Sűrűség : kb. 2,11 g/cm<sup>3</sup>.  
a 20 °C

Térfogatsúly : kb. 1.500 kg/m<sup>3</sup>

Dinamikus viszkozitás : Nem alkalmazható

Kinematikus viszkozitás : Nem alkalmazható

pH-érték : 5,5 - 7,5  
Koncentráció: 50 g/l  
a 20 °C

Vízben való oldhatóság : 357 g/l  
a 25 °C

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : Nem alkalmazható

### 9.2 Egyéb információk

További információ nem elérhető

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 10.2. Kémiai stabilitás

> 600 °C

Az utasítás szerint használva nem bomlik.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Melegítésre bomlik.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Éghető anyaggal (papír, fa, olaj) való érintkezés kerülendő.  
Éghető anyagoktól távol tartandó.



## Potassium nitrate

10646624

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
27.10.2016

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Reakciók éghető anyagokkal.

Az éghető anyagokkal alkotott elegyek könnyen gyúlékonyak és a levego elzárása esetén is hevesen leégnak.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nitrózus gázok  
Oxigén

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

*Akut toxicitás, szájon át:*

LD50

Faj: Patkány

Nem: hím és nőstény

Érték: > 2.000 mg/kg

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 425

*Akut toxicitás, bőrön át:*

LD50

Faj: Patkány

Nem: hím és nőstény

Érték: > 5.000 mg/kg

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 402

*Akut toxicitás, belélegzés:*

LC50

Faj: Patkány

Nem: hím és nőstény

Érték: > 0,527 mg/l

Expozíciós idő: 4 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 403

Az LC50/belélegzés/4óra/patkány értéket nem lehetett meghatározni, mert a legmagasabb elérhető koncentrációnál nem volt halálozás.

*Bőrirritáció:*

nincs adat

*Szemirritáció:*

Faj: Szarvasmarha szaruhártyája

Eredmény: Nincs szemirritáció

Osztályozás: nem ingerlő

Expozíciós idő: 4 h

Módszer: OECD 437 vizsgálati irányelv

*Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:*

## Potassium nitrate

10646624

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
27.10.2016

nincs adat

*Ismételt dózis toxicitás:*

Faj: Patkány

Felhasználási út: Orális

Expozíciós idő: 28 d

NOAEL

NOAEL<sub>>=</sub> 1.500 mg/kg

Módszer: OECD 422 vizsgálati irányelv

*Rákkeltő hatás:*

Megjegyzés: nincs adat

*Csírasejt-mutagenitás:*

Vizsgálati módszer: Ames vizsgálat

Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül

Eredmény: negatív

Sejttípus: emlős sejtek

Eredmény: negatív

Sejttípus: Kínai hörcsög fibroblasztok

Eredmény: negatív

*Reprodukciós toxicitás:*

Faj: Patkány - Wistar - hím és nőstény

Alkalmazás menete: Orális

Dózis:  $\geq 1500$  mg/kg Általános toxicitás szülőknél: NOAEL:

*Aspirációs veszély:*

nincs adat

*Egyéb információk:*

Genotoxicitás in vitro-ra utaló kísérleti eredmények nem állnak rendelkezésre.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1. Toxicitás

*Toxicitás halakra:*

LC50

Faj: Poecilia reticulata (Guppi)

Érték: 1.378 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 203

*Toxicitás a vízi növényekre:*

EC50

## Potassium nitrate

10646624

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
27.10.2016

Faj: Algákra  
Érték: > 1.700 mg/l  
Expozíciós idő: 240 h

*Toxicitás a vízi gerinces állatokra:*

EC50

Faj: Daphnia magna

Érték: 490 mg/l

Expozíciós idő: 48 h

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

*Biológiai lebonthatóság:*

Nem alkalmazható

### 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 öblíteni.

A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szerves anyagoknál nem alkalmazhatók.

## 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

## Potassium nitrate

10646624

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
27.10.2016

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### ADR/RID

UN Szám : 1486  
Az áruk jellemzése : KÁLIUM-NITRÁT  
Osztály : 5.1  
Csomagolási csoport : III  
Osztályba sorolási szabály : O2  
Veszélyt jelölő számok : 50  
ADR/RID-Címkék : 5.1  
Veszélyes a környezetre : nem

#### IATA

UN Szám : 1486  
Az áruk jellemzése : Potassium nitrate  
Osztály : 5.1  
Csomagolási csoport : III  
Veszélyességi címkék : 5.1

#### IMDG

UN Szám : 1486  
Az áruk jellemzése : POTASSIUM NITRATE  
Osztály : 5.1  
Csomagolási csoport : III  
Veszélyességi címkék : 5.1  
EmS Szám : F-A, S-Q  
Tengeri szennyező anyag : nem

### 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                     |

| Ország        | Telefonszám                 |
|---------------|-----------------------------|
| Lettország    | +37167042473                |
| Liechtenstein | Nem elérhető                |
| Litvánia      | +370532362052               |
| Luxembourg    | 070245245; (+352)80002-5500 |
| Málta         | Nem elérhető                |
| Hollandia     | 030-2748888                 |
| Norvégia      | 22591300                    |

## Potassium nitrate

10646624

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
27.10.2016

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| 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    |

|                    |   |
|--------------------|---|
| Lengyelország      | nem k. dispozi  |
| Portugália         | 808250143   |
| Románia            | Nem elérhető  |
| Szlovákia (NTIC)   | +421 2 54 774 166   |
| Szlovénia          | Nem elérhető  |
| Spanyolország      | +34915620420<br>112 (begär<br>Giftinformation);+46104566786 |
| Svédország         | 112 (begär<br>Giftinformation);+46104566786                 |
| Egyesült Királyság | Nem elérhető  |

### Egyéb leltári információk

US. Toxic Substances Control Act  
Rajta van a TSCA listán

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

## Potassium nitrate

10646624

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
27.10.2016

Rajta van a listán vagy megfelel annak

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági vizsgálatra sor került.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A 3. fejezetben hivatkozott H nyilatkozatok szövege

Potassium nitrate : H272 Erősítheti a tüzet, oxidálószer.

### További információk

A direktívák és szabályozások a módosított verziókra vonatkoznak.  
Függőleges vonalak a baloldali margóban releváns változtatást, módosítást jeleznek az előző verzióhoz képest.

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 minőségi követelménynek tekintsék. 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.