

## Potassium chloride

10286834

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
23.09.2016

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

#### 1.1. Termékazonosító

Termék neve : Potassium chloride  
BAL-szám : 000000020254  
Termék típus : anyag  
Megjegyzések : Dokumentáció az (EK) 1907/2006 rendelet 32. cikkének megfelelően.  
Kémiai Név : Kálium-klorid  
CAS szám : 7447-40-7  
REACH regisztrációs szám : Nem elérhető

#### 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

## Potassium chloride

10286834

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
23.09.2016

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

##### 1272/2008/EK RENDELETE

Nem veszélyes anyag vagy keverék.

#### 2.2. Címkézési elemek

##### 1272/2008/EK RENDELETE

Óvintézkedésre vonatkozó : P280  
mondatok

Védőkesztyű/ szemvédőt/ arcvédő  
használata kötelező.

Nem veszélyes anyag vagy keverék.

#### 2.3. Egyéb veszélyek

hyperkalaemia

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

#### 3.1. anyag

Kémiai Név	CAS szám Sorszám REACH regisztrációs szám EU-szám	1272/2008 osztályozás	Koncentráció	Megjegyzések
Kálium-klorid	7447-40-7 231-211-8		<= 100 %	N.C.*

N.C.\* - Nem veszélyes anyag – csak tájékoztatási célra

#### 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:*

## Potassium chloride

10286834

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
23.09.2016

Az átitatott ruházatot azonnal le kell venni és alaposan meg kell tisztítani a testet. A veszélyes területet el kell hagyni.

*Belégzés:*

Belégzés esetén friss levegőre kell vinni. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, 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. :

## 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

A termék maga nem ég.

## Potassium chloride

10286834

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
23.09.2016

### 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 környezetbe jutás esetén

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

A porképződést el kell kerülni. A személyi védelemről lásd a 8. részt.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.

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

Gépi működtetésű készüléket kell használni.  
Jól zárható tartályokban kell ártalmatlanítani.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

*Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok:*  
Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

*Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:*  
A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

*Egészségügyi intézkedések:*  
Használata közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon. A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

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

*A tárolási feltételekre vonatkozó további információk:*  
Az eredeti tartályban kell tárolni. Az edényeket/tartályokat nem szabad nyitva hagyni. A termékmaradványokat a tartályokon el kell kerülni.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információ nem elérhető

## Potassium chloride

10286834

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
23.09.2016

### 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
Kálium-klorid	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		1064 mg/m <sup>3</sup>	Belégzés	
Kálium-klorid	Munkavállalók / Akut - szervezeti hatások		5320 mg/m <sup>3</sup>	Belégzés	
Kálium-klorid	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		303mg/kg bw/d	Bőrrel való érintkezés	
Kálium-klorid	Munkavállalók / Akut - szervezeti hatások		910mg/kg bw/d	Bőrrel való érintkezés	
Kálium-klorid	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		273 mg/m <sup>3</sup>	Belégzés	
Kálium-klorid	Fogyasztók / Akut - szervezeti hatások		1365 mg/m <sup>3</sup>	Belégzés	
Kálium-klorid	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		182mg/kg bw/d	Bőrrel való érintkezés	
Kálium-klorid	Fogyasztók / Akut - szervezeti hatások		910mg/kg bw/d	Bőrrel való érintkezés	
Kálium-klorid	Fogyasztók / Hosszútávú -		91mg/kg bw/d	Lenyelés	

## Potassium chloride

10286834

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
23.09.2016

	szervezeti hatások				
Kálium-klorid	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		455mg/kg bw/d	Lenyelés	

Komponens	Környezeti elem / Érték	Megjegyzések
Kálium-klorid	Édesvíz: 0,1 mg/l	Assessment factor: 1000
Kálium-klorid	Tengervíz: 0,1 mg/l	Assessment factor: 10000
Kálium-klorid	Szennyvízkezelő üzem: 10 mg/l	Assessment factor: 100

### 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.

#### 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.

Megjegyzések: Kiegészítő utalás: Az adatok az alább megnevezett kesztyűgyártó vizsgálata következtetése alapján 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.

## Potassium chloride

10286834

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
23.09.2016

*Szemvédelem:*

Biztonsági szemüveg oldaldődővel

*Bőr- és testvédelem:*

könnyű 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	:	szilárd
Szín	:	színtelen
Szag	:	szagtalan
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	772 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	1.413 °C a 1.013 hPa
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 nem osztályozzák oxidálóknak.
Alsó robbanási határ	:	Nem alkalmazható
Felső robbanási határ	:	Nem alkalmazható
Gőznyomás	:	nincs adat
Sűrűség	:	kb. 2 g/cm <sup>3</sup> . a 20 °C
Térfogatsúly	:	kb. 800 - 1.000 kg/m <sup>3</sup>
Dinamikus viszkozitás	:	Nem alkalmazható

## Potassium chloride

10286834

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
23.09.2016

Kinematikus viszkozitás : Nem alkalmazható

pH-érték : 5 - 8  
a 20 °C  
(mint vizes oldat)

Vízben való oldhatóság : 347 g/l  
a 20 °C

Vízben való oldhatóság : 567 g/l  
a 100 °C

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : nincs adat

### 9.2 Egyéb információk

További információ nem elérhető

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint használva nem bomlik.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Senki által nem ismert.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Nedvességtől védeni kell.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Senki által nem ismert.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolás esetén nem bomlik.



## Potassium chloride

10286834

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
23.09.2016

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

*Akut toxicitás, szájon át:*

LD50

Faj: Patkány

Nem: nőstény

Érték: 3.020 mg/kg

*Akut toxicitás, bőrön át:*

nincs adat

*Akut toxicitás, belélegzés:*

nincs adat

*Bőrirritáció:*

Faj: Nyúl

Eredmény: Nincs bőrirritáció

*Szemirritáció:*

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

*Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:*

nincs adat

*Ismételt dózis toxicitás:*

Faj: Patkány, hím

Felhasználási út: Orális

Expozíciós idő: 17.520 h

NOAEL: 1820 mg/kg bw/d

Faj: Patkány, hím

Felhasználási út: Orális

Expozíciós idő: 17.520 h

LOAEL: 110 mg/kg bw/d

*Rákkeltő hatás:*

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

*Csírsejt-mutagenitás:*

Vizsgálati módszer: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat

Sejttípus: #Chinese Hamster Lung Cells

Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválás nélkül

Eredmény: pozitív

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 473

## Potassium chloride

10286834

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
23.09.2016

Faj: Patkány, nőstény  
Felhasználási út: Orális  
NOAEL, Maternal: 310 mg/kg bw/d

*Aspirációs veszély:*  
nincs adat

*Egyéb információk:*  
nincs adat

### 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

#### 12.1. Toxicitás

*Toxicitás halakra:*

LC50  
static test  
Faj: Pimephales promelas (Fathead minnow)  
Érték: 880 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 203

*Toxicitás a vízi növényekre:*

EC50  
Növekedési sebesség  
static test  
Faj: Desmodesmus subspicatus  
Érték: > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

*Mérgező hatás mikroorganizmusokkal szemben:*

static test  
Faj: élesztetiszap (kom.)  
Érték: > 1.000 mg/l  
Expozíciós idő: 3 h  
Módszer: OECD 209

*Toxicitás a vízi gerinces állatokra:*

EC50  
static test  
Faj: Daphnia magna  
Érték: 660 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

EC50

## Potassium chloride

10286834

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
23.09.2016

static test

Faj: Ceriodaphnia dubia (vízi bolha)

Érték: 630 mg/l

Expozíciós idő: 48 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

### 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 vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

## 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**

Nem veszélyes áru

## Potassium chloride

10286834

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
23.09.2016

### IATA

Nem veszélyes áru

### IMDG

Nem veszélyes áru

## 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

## Potassium chloride

10286834

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
23.09.2016

### 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  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy kémiai biztonsági értékelést nem hajtottak végre.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### 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

## Potassium chloride

10286834

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
23.09.2016

---

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 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.

---