

POTASSIUM CHLORIDE MAX. 0,0001 % AL EXTRA PURE, PH-QUALITY

10305213

Verzió 2.2

Felülvizsgálat dátuma
19.08.2016

Helyettesítő 1

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve : POTASSIUM CHLORIDE MAX. 0,0001 % AL EXTRA PURE,
PH-QUALITY

BAL-szám : 000000017237

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 felhasználásra
Vegyiproszaki felhasználás

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. Sürgösségi telefonszám

Sürgösségi telefonszám : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)
+1-303-389-1414 (Medical)

Ország alapú Poison Control Center : lásd 15.1

POTASSIUM CHLORIDE MAX. 0,0001 % AL EXTRA PURE, PH-QUALITY

10305213

Verzió 2.2

Felülvizsgálat dátuma
19.08.2016

Helyettesítő 1

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

1272/2008/EK RENDELETE

A 1272/2008. számú EK szabályozás alapján nem minősül veszélyes anyagnak vagy keveréknek.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK RENDELETE

Óvintézkedésre vonatkozó : P280
mondatok

Védőkesztyű/ szemvédőt/ arcvédő
használata kötelező.

A 1272/2008. számú EK szabályozás alapján nem minősül veszélyes anyagnak vagy keveréknek.

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 MAX. 0,0001 % AL EXTRA PURE, PH-QUALITY

10305213

Verzió 2.2

Felülvizsgálat dátuma
19.08.2016

Helyettesítő 1

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 (CO₂)

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 MAX. 0,0001 % AL EXTRA PURE, PH-QUALITY

10305213

Verzió 2.2

Felülvizsgálat dátuma
19.08.2016

Helyettesítő 1

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 MAX. 0,0001 % AL EXTRA PURE, PH-QUALITY

10305213

Verzió 2.2

Felülvizsgálat dátuma
19.08.2016

Helyettesítő 1

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 ³	Belégzés	
Kálium-klorid	Munkavállalók / Akut - szervezeti hatások		5320 mg/m ³	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 ³	Belégzés	
Kálium-klorid	Fogyasztók / Akut - szervezeti hatások		1365 mg/m ³	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 - szervezeti hatások		91mg/kg bw/d	Lenyelés	

POTASSIUM CHLORIDE MAX. 0,0001 % AL EXTRA PURE, PH-QUALITY

10305213

Verzió 2.2

Felülvizsgálat dátuma
19.08.2016

Helyettesítő 1

	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 vizsgálatára következettései által 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:

POTASSIUM CHLORIDE MAX. 0,0001 % AL EXTRA PURE, PH-QUALITY

10305213

Verzió 2.2

Felülvizsgálat dátuma
19.08.2016

Helyettesítő 1

Biztonsági szemüveg oldalvédővel

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
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	A termék nem éghető.
Gyulladási hőmérséklet	:	Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	:	nem öngyulladó
Oxidáló tulajdonságok	:	Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.
Alsó robbanási határ	:	Nem alkalmazható
Felső robbanási határ	:	Nem alkalmazható
Gőznyomás	:	nincs adat
Sűrűség	:	kb. 2 g/cm ³ . a 20 °C
Térfogatsúly	:	kb. 800 - 1.000 kg/m ³
Dinamikus viszkozitás	:	Nem alkalmazható
Kinematikus viszkozitás	:	Nem alkalmazható

POTASSIUM CHLORIDE MAX. 0,0001 % AL EXTRA PURE, PH-QUALITY

10305213

Verzió 2.2

Felülvizsgálat dátuma
19.08.2016

Helyettesítő 1

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.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át:

POTASSIUM CHLORIDE MAX. 0,0001 % AL EXTRA PURE, PH-QUALITY

10305213

Verzió 2.2

Felülvizsgálat dátuma
19.08.2016

Helyettesítő 1

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.

Csírasejt-mutagenitás:
Vizsgálati módszer: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat
Sejt típus: #Chinese Hamster Lung Cells
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválás nélkül
Eredmény: pozitív
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 473

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

Aspirációs veszély:
nincs adat

POTASSIUM CHLORIDE MAX. 0,0001 % AL EXTRA PURE, PH-QUALITY

10305213

Verzió 2.2

Felülvizsgálat dátuma
19.08.2016

Helyettesítő 1

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: élesztettség (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

static test

Faj: Ceriodaphnia dubia (vízi bolha)

Érték: 630 mg/l

Expozíciós idő: 48 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

POTASSIUM CHLORIDE MAX. 0,0001 % AL EXTRA PURE, PH-QUALITY

10305213

Verzió 2.2

Felülvizsgálat dátuma
19.08.2016

Helyettesítő 1

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

IATA

Nem veszélyes áru

IMDG

Nem veszélyes áru

POTASSIUM CHLORIDE MAX. 0,0001 % AL EXTRA PURE, PH-QUALITY

10305213

Verzió 2.2

Felülvizsgálat dátuma
19.08.2016

Helyettesítő 1

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	Nem elérhető
Portugália	808250143
Románia	Nem elérhető
Slovakia	Nem elérhető
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

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act
Oldal 12 / 14

POTASSIUM CHLORIDE MAX. 0,0001 % AL EXTRA PURE, PH-QUALITY

10305213

Verzió 2.2

Felülvizsgálat dátuma
19.08.2016

Helyettesítő 1

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

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 követelménynak tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják,

POTASSIUM CHLORIDE MAX. 0,0001 % AL EXTRA PURE, PH-QUALITY

10305213

Verzió 2.2

Felülvizsgálat dátuma
19.08.2016

Helyettesítő 1

kivéve, ha a szövegben fel van sorolva. Bármely anyag alkalmazásának végső megítélése a felhasználó egyedüli felelőssége.
Az megadott információk nem minősülnek a tulajdonság szavatolásának.
