

Barium chloride dihydrate

10647713

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
04.12.2016

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve : Barium chloride dihydrate
BAL-szám : 000000021154
Termék típus : anyag
Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.
Kémiai Név : Bárium-klorid-2-hidrát
Sorszám : 056-004-00-8
REACH regisztrációs szám : Nem elérhető

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

Barium chloride dihydrate

10647713

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
04.12.2016

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK RENDELETE

Akut toxicitás 3. Osztály - Orális
H301 Lenyelve mérgező.
Akut toxicitás 4. Osztály - Belégzés
H332 Belélegezve ártalmas.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK RENDELETE

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H301 Lenyelve mérgező.
H332 Belélegezve ártalmas.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P260 A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.
P280 Védőkesztyű/ szemvédőt/ arcvédő használata kötelező.
P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

2.3. Egyéb veszélyek

Nincs információ.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. anyag

Kémiai Név	CAS szám Sorszám REACH regisztrációs szám EU-szám	1272/2008 osztályozás	Koncentráció	Megjegyzések

Barium chloride dihydrate

10647713

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
04.12.2016

Bárium-klorid-2-hidrát	10326-27-9 056-004-00-8 233-788-1	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H332	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:

Friss levegőre kell vinni. Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni. Használjon szükség szerint oxigént, feltéve, ha képzett kezelő jelen van. Orvosi felügyelet szükséges.

Bőrrel való érintkezés:

Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül. A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvost kell hívni.

Szemmel való érintkezés:

Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvost kell hívni.

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. :

Barium chloride dihydrate

10647713

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
04.12.2016

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Vízpermet
Hab
Szén-dioxid (CO₂)
Oltópor

Biztonsági okok miatt nem használható töltő készülék:

Nagy térfogatú vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A termék nem éghető.
Melegítés hatására meggyújtható gőzök szabadulhatnak fel.
Tűz esetén a következő veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek:
Mérgező fénoxid-füst
Gázállapotú hidrogén-klorid (HCl).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Hordozható légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni.
Ne legyen védelem nélküli borfelület.
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

A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. Védofelszerelést kell viselni. A védtelen személyeket távol kell tartani. Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. Nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Gépi működtetésű készüléket kell használni.
Jól zárható tartályokban kell ártalmatlanítani.
A személyek védelmét szorosan záródó kémiai védőruhával és hordozható légzőkészülékkel kell biztosítani.

Barium chloride dihydrate

10647713

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
04.12.2016

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:

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

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:

A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

Egészségügyi intézkedések:

A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. A munkaruhákat külön kell tartani. A mosakodás, zuhanyozás és öltözés külön helyiségben történjék. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni. A munka során ne egyen vagy igyon.

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

Barium chloride dihydrate

10647713

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
04.12.2016

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határok

Komponensek	Bázis / Érték	Érték / Az expozíciós út	Túllépési tényező	Megjegyzések
Bárium-klorid-2-hidrát	HU OEL CK	2 mg/m ³ as Ba	Négyszer 15 perc váltásonként	
Bárium-klorid-2-hidrát	HU OEL PK CAT	as Ba		II.1: Felszívódás által ható vegyületek: a hatás 2 órán belül jelentkezik. Felezési idő <2.
Bárium-klorid-2-hidrát	HU OEL ÁK	0,5 mg/m ³ as Ba		
Bárium-klorid-2-hidrát	EU ELV TWA	0,5 mg/m ³ as Ba		Indikatív

CK - Short Term Exposure Limit (STEL) - rövid távú behatási limit:

PK CAT - Csúcskoncentráció számításának kategóriái:

ÁK - Time Weighted Average (TWA) - idősúlyozott átlag:

TWA - Idővel súlyozott átlag

DNEL/PNEC értékek

Komponens	End-use / Impact	Expozíció időtartama	Érték	Expozíciós útvonal	Remarks
Bárium-klorid-2-hidrát	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		8,8 mg/m ³	Belégzés	
Bárium-klorid-2-hidrát	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		43,2mg/kg bw/d	Bőrrel való érintkezés	
Bárium-klorid-2-hidrát	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		2,6 mg/m ³	Belégzés	
Bárium-klorid-2-hidrát	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		25,9mg/kg bw/d	Bőrrel való érintkezés	

Barium chloride dihydrate

10647713

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
04.12.2016

Bárium-klorid-2-hidrát	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások	3,7mg/kg bw/d	Lenyelés
------------------------	---	------------------	----------

Komponens	Környezeti közeg / Érték	Megjegyzések
Bárium-klorid-2-hidrát	Édesvíz: 0,174 mg/l	
Bárium-klorid-2-hidrát	Szennyvízkezelő üzem: 94,3 mg/l	
Bárium-klorid-2-hidrát	Édesvízi üledék: 908 mg/kg dw	
Bárium-klorid-2-hidrát	Talaj: 314,9 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.

Az anyag porát nem szabad belélegezni.

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-védőkesztyű 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.

Alkalmask pl. a KCL GmbH cég, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de védőkesztyű 374 szerint történt.

Szemvédelem:

Barium chloride dihydrate

10647713

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
04.12.2016

Porszemüveg

Bőr- és testvédelem:

Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.

A szükségnek megfelelően kell viselni:

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
molekuláris tömeg	:	244,26 g/mol
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	962 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	1.560 °C a 1.013 hPa
Lobbanáspont	:	Nem alkalmazható
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	A termék nem éghető.
Gyulladási hőmérséklet	:	Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	:	nem öngyulladó
Alsó robbanási határ	:	Nem alkalmazható
Felső robbanási határ	:	Nem alkalmazható
Gőznyomás	:	nincs adat
Térfogatsúly	:	kb. 2.200 kg/m ³
pH-érték	:	5,2 - 8,0 Koncentráció: 50 g/l a 25 °C

Barium chloride dihydrate

10647713

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
04.12.2016

Vízben való oldhatóság : teljesen oldható

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : nincs adat

9.2 Egyéb információk

További információ nem elérhető

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

113 °C
Bomlási hőmérséklet
víz lehasadása mellett

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények

A porképződést el kell kerülni.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Savakkal összeférhetetlen.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:
Mérgező fénoxid-füst
Gázállapotú hidrogén-klorid (HCl).

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:

Barium chloride dihydrate

10647713

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
04.12.2016

nincs adat

Akut toxicitás, belélegzés:

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

Bőrirritáció:

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

Szemirritáció:

nincs adat

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Egér helyi nyirokcsomóján végzett vizsgálat

Faj: Egér

Eredmény: nem érzékenységfokozó

Módszer: OECD 429 vizsgálati irányelv

Ismételt dózis toxicitás:

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

Rákkeltő hatás:

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

Csírsejt-mutagenitás:

Vizsgálati módszer: génmutáció vizsgálat

Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül

Eredmény: negatív

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 471

Vizsgálati módszer: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat

Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül

Eredmény: negatív

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 473

Vizsgálati módszer: In vitro génmutációs vizsgálat emlős sejteken

Sejttípus: Egérlimfóma-sejtek

Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül

Eredmény: negatív

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 476

Aspirációs veszély:

nincs adat

Egyéb információk:

nincs adat

Barium chloride dihydrate

10647713

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
04.12.2016

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra:

LC50

static test

Faj: Danio rerio (zebrahal)

Érték: > 152 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 203

Toxicitás a vízi növényekre:

EC50

Növekedési sebesség

Faj: Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)

Érték: > 85,3 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás a vízi gerinces állatokra:

LC50

static test

Faj: Daphnia magna

Érték: 14,5 mg/l

Expozíciós idő: 48 h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság:

A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szerves 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

Barium chloride dihydrate

10647713

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
04.12.2016**12.6. Egyéb káros hatások**

Nem szabad a környezetbe engedni.

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 : 1564
Az áruk jellemzése : BÁRIUMVEGYÜLET, M.N.N.
(BARIUM CHLORIDE)
Osztály : 6.1
Csomagolási csoport : III
Osztályba sorolási szabály : T5
Veszélyt jelölő számok : 60
ADR/RID-Címkék : 6.1
Veszélyes a környezetre : nem

IATA

UN Szám : 1564
Az áruk jellemzése : Barium compound, n.o.s.
(Barium chloride)
Osztály : 6.1
Csomagolási csoport : III
Veszélyességi címkék : 6.1

IMDG

UN Szám : 1564
Az áruk jellemzése : BARIUM COMPOUND, N.O.S.
(BARIUM CHLORIDE)
Osztály : 6.1
Csomagolási csoport : III
Veszélyességi címkék : 6.1

Barium chloride dihydrate

10647713

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
04.12.2016

EmS Szám : F-A, S-A
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
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 ieltári információk

US. Toxic Substances Control Act

Barium chloride dihydrate

10647713

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
04.12.2016

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

A 3. fejezetben hivatkozott H nyilatkozatok szövege

Bárium-klorid-2-hidrát : H301 Lenyelve mérgező.
H332 Belélegezve ártalmas.

További információk

A direktívák és szabályozások a módosított verziókra vonatkoznak.
A bal szélen 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

Barium chloride dihydrate

10647713

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
04.12.2016

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 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.
