

Manganese(II) chloride-1-hydrate pure

10094237

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
18.11.2015

Helyettesítő 1

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve : Manganese(II) chloride-1-hydrate pure
BAL-szám : 000000019419
Termék típus : anyag
Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.
Kémiai Név : Manganese(II) chloride-1-hydrate
CAS szám : 64333-01-3
Regisztrációs szám : Nem elérhető

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Az anyag/keverék felhasználása : Vegyi-műszaki 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. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : (49) 5137-999 0(Seelze)
+1-703-527-3887(ChemTrec)
+1-303-389-1414(Medical)

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK RENDELETE

Manganese(II) chloride-1-hydrate pure

10094237

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
18.11.2015

Helyettesítő 1

Akut toxicitás 4. Osztály - Orális
 H302 Lenyelve ártalmas.
 Súlyos szemkárosodás 1. Osztály
 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
 Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció 2. Osztály
 H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve károsíthatja a szerveket. (agyat).
 Krónikus vízi toxicitás 2. Osztály
 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek**1272/2008/EK RENDELETE**

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

figyelmeztető mondatok	:	H302	Lenyelve ártalmas.
		H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
		H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve károsíthatja a szerveket. (agyat).
		H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	:	P260	A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.
		P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
		P280	Védőkesztyűt/-ruhát és szem-/arcvédőt kell viselni.
		P301 + P330	LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni.
		P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
		P308 + P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

2.3. Egyéb veszélyek

A porképződést el kell kerülni.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Manganeze(II) chloride-1-hydrate pure

10094237

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
18.11.2015

Helyettesítő 1

3.1. anyag

Kémiai Név	CAS szám Sorszám Regisztrációs szám EU-szám	1272/2008 osztályozás	Koncentráció	Megjegyzések
Manganeze(II) chloride-1-hydrate (Hatóanyag)	64333-01-3 231-869-6	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	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. Az átitatott ruházatot azonnal le kell venni és alaposan meg kell tisztítani a testet. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

Belégzés:

Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvost kell hívni.

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:

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

Manganeze(II) chloride-1-hydrate pure

10094237

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
18.11.2015

Helyettesítő 1

nincs adat

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

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

Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:

Gázállapotú hidrogén-klorid (HCl).

Mérgező fénoxid-füst

A termék maga nem ég.

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

Védofelszerelést kell viselni. A védtelen személyeket távol kell tartani. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

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

A környezetbe való engedését el kell kerülni. 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.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Manganese(II) chloride-1-hydrate pure

10094237

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
18.11.2015

Helyettesítő 1

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. Kerülni kell az expozíciót, - használatához külön utasítás szükséges. Személyi védőfelszerelést kell viselni. A felhasználatlan anyagot sosem szabad a tároló tartályba visszatenni. Az anyag porát nem szabad belélegezni.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:

A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

Egészségügyi intézkedések:

A munkaruhákat külön kell tartani. A mosakodás, zuhanyozás és öltözés külön helyiségben történjék. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni. Használata közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon.

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. A termékmaradványokat a tartályokon el kell kerülni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információ nem elérhető

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Határérték

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
Manganese(II) chloride-1-hydrate	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		0,2 mg/m3	Belégzés	vízmentes anyag
Manganese(II) chloride-1-hydrate	Munkavállalók / Hosszútávú -		0,00414mg/	Bőrrel való érintkezés	vízmentes anyag

Manganeze(II) chloride-1-hydrate pure

10094237

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
18.11.2015

Helyettesítő 1

	szervezeti hatások		kg bw/d		
Manganeze(II) chloride-1-hydrate	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		0,043 mg/m ³	Belégzés	vízmentes anyag
Manganeze(II) chloride-1-hydrate	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		0,0021mg/kg bw/d	Bőrrel való érintkezés	vízmentes anyag
Manganeze(II) chloride-1-hydrate	Fogyasztók / Akut - szervezeti hatások		0,15mg/kg bw/d	Lenyelés	vízmentes anyag

Komponens	Környezeti elem / Érték	Megjegyzések
Manganeze(II) chloride-1-hydrate	Édesvíz: 0,0128 mg/l	vízmentes anyag
Manganeze(II) chloride-1-hydrate	Tengervíz: 0,0004 mg/l	Assessment factor: 50
Manganeze(II) chloride-1-hydrate	Szennyvízkezelő üzem: 20,4 mg/l	Assessment factor: 10
Manganeze(II) chloride-1-hydrate	Édesvízi üledék: 0,0114 mg/kg dw	Assessment factor: 50
Manganeze(II) chloride-1-hydrate	Tengeri üledék: 0,00114 mg/kg dw	vízmentes anyag
Manganeze(II) chloride-1-hydrate	Talaj: 14,8 mg/kg dw	Assessment factor: 10

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.

Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást.

Szünetek előtt és a munkanap végén kezét kell mosni.

Műszaki intézkedések

Helyi elszívást kell használni.

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme:

Por vagy aeroszol képződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

Kézvédelem:

Manganeze(II) chloride-1-hydrate pure

10094237

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
18.11.2015

Helyettesítő 1

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.

Alkalmask pl. a KCL GmbH cég, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de védokes 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 információ**

Forma : szilárd

Szín : rózsaszín

Szag : szagtalan

Olvadáspont/olvadási tartomány : nincs adat

Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : nincs adat

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.

Manganeze(II) chloride-1-hydrate pure

10094237

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
18.11.2015

Helyettesítő 1

Alsó robbanási határ : Nem alkalmazható

Felső robbanási határ : Nem alkalmazható

Gőznyomás : elhanyagolható

Sűrűség : nincs adat

Térfogatsúly : kb. 800 kg/m³

pH-érték : savas

Vízben való oldhatóság : 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 utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.2. Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint használva nem bomlik.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

nincs adat

10.4. Kerülendő körülmények

A porképződést el kell kerülni.

10.5. Összeférhetetlen anyagok

Bázisokkal összeférhetetlen.
Lúgos oldatokkal reagálva bomlik.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hidrogén-klorid gáz

Manganese(II) chloride-1-hydrate pure

10094237

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
18.11.2015

Helyettesítő 1

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Akut toxicitás, szájon át:
nincs adat

Akut toxicitás, bőrön át:
nincs adat

Akut toxicitás, belélegzés:
nincs adat

Bőrirritáció:
Faj: Nyúl
Eredmény: Nincs bőrirritáció
Osztályozás: Nincs bőrirritáció
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 404

Szemirritáció:
Faj: Nyúl
Eredmény: Súlyos szemkárosodást okozhat.
Osztályozás: Súlyos szemkárosodást okozhat.
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 405

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
nincs adat

Csírasejt-mutagenitás:
Vizsgálati módszer: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat
Sejttípus: Humán limfociták
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Eredmény: negatív
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 473

Vizsgálati módszer: Ames vizsgálat
Sejttípus: Salmonella typhimurium
Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül
Eredmény: negatív
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 471

Vizsgálati módszer: In vivo mikronukleusz vizsgálat
Faj: Egér, nőtények
Sejttípus: Micronucleus
Felhasználási út: Orális
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 474
Eredmény: negatív

Aspirációs veszély:
nincs adat

Manganese(II) chloride-1-hydrate pure

10094237

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
18.11.2015

Helyettesítő 1

Egyéb információk:
nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra:
nincs adat

Toxicitás a vízi növényekre:
EC10
Növekedési sebesség
semi-static test
Faj: Lemna minor
Érték: 41,5 mg/l
Expozíciós idő: 168 h
Vizsgálati anyag: vízmentes anyag

Toxicitás a vízi gerinces állatokra:
nincs adat

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

nincs adat

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

nincs adat

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék:
Hulladékkezelés a törvényi rendelkezések betartásával.

Csomagolás:

Manganese(II) chloride-1-hydrate pure

10094237

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma

Helyettesítő 1

18.11.2015

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 : 3077
Az áruk jellemzése : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,
N.O.S.
(MANGANESE(II) CHLORIDE-1-HYDRATE)
Osztály : 9
Csomagolási csoport : III
Osztályba sorolási szabály : M7
Veszélyt jelölő számok : 90
ADR/RID-Címkék : 9
Veszélyes a környezetre : igen

IATA

UN Szám : 3077
Az áruk jellemzése : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(Manganese(II) chloride-1-hydrate)
Osztály : 9
Csomagolási csoport : III
Veszélyességi címkék : 9

IMDG

UN Szám : 3077
Az áruk jellemzése : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,
N.O.S.
(MANGANESE(II) CHLORIDE-1-HYDRATE)
Osztály : 9
Csomagolási csoport : III
Veszélyességi címkék : 9
EmS Szám : F-A, S-F
Tengeri szennyező anyag : igen

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****Egyéb leltári információk**

Manganese(II) chloride-1-hydrate pure

10094237

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
18.11.2015

Helyettesítő 1

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

Japan. Industrial Safety & Health Law (ISHL) List
Nem felel meg a listának

Korea. Toxic Chemical Control Law (TCCL) List
Nem felel meg a listának

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
Nem felel meg a listának

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.
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

Manganeze(II) chloride-1-hydrate pure

10094237

Verzió 2.1

Felülvizsgálat dátuma
18.11.2015

Helyettesítő 1

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.