

Manganese(II) carbonate technical

10234097

Verzió 3.2

Felülvizsgálat dátuma
10.05.2017

Helyettesítő 2

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve : Manganese(II) carbonate technical
BAL-szám : 000000000952
Termék típus : anyag
Megjegyzések : Dokumentáció az (EK) 1907/2006 rendelet 32. cikkének megfelelően.
Kémiai Név : mangán-karbonát
CAS szám : 598-62-9
REACH regisztrációs szám : 01-2119442695-32

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

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 : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)
+1-303-389-1414 (Medical)
Ország alapú Poison Control Center : lásd 15.1

Manganeze(II) carbonate technical

10234097

Verzió 3.2

Felülvizsgálat dátuma
10.05.2017

Helyettesítő 2

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

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
mondatok : P280

Védőkesztyű/ szemvédőt/ arcvédő
használata kötelező.

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

2.3. Egyéb veszélyek

A porképződést el kell kerülni.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. anyag

Kémiai Név	CAS szám Sorszám REACH regisztrációs szám EU-szám	1272/2008 osztályozás	Koncentráció	Megjegyzések
mangán-karbonát	598-62-9 01-2119442695-32 209-942-9		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:

Manganes(II) carbonate technical

10234097

Verzió 3.2

Felülvizsgálat dátuma
10.05.2017

Helyettesítő 2

Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát. A veszélyes területet el kell hagyni. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.

Belégzés:

Belégzés esetén friss levegőre kell vinni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, 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 tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

Lenyelés:

A száját vízzel ki kell öblíteni. Hánytatni tilos. 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: 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

Pyrolyzisz termékei
Mérgező fénoxid-füst
A termék maga nem ég.

Manganeze(II) carbonate technical

10234097

Verzió 3.2

Felülvizsgálat dátuma
10.05.2017

Helyettesítő 2

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Hordozható légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni.
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

Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. Személyi védőfelszerelést kell használni.

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.

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. A porképződést el kell kerülni. Személyi védőfelszerelést kell viselni. Óvatosan kell kezelni.

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. A munka során ne egyen vagy igyon. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk:

Az eredeti tartályban kell tárolni. A termékmaradványokat a tartályokon el kell kerülni. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani.

Manganeze(II) carbonate technical

10234097

Verzió 3.2

Felülvizsgálat dátuma
10.05.2017

Helyettesítő 2

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információ nem elérhető

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/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
mangán-karbonát	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		0,2 mg/m ³	Belégzés	
mangán-karbonát	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		0,00414mg/kg bw/d	Bőrrel való érintkezés	
mangán-karbonát	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		0,043 mg/m ³	Belégzés	
mangán-karbonát	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		0,0021mg/kg bw/d	Bőrrel való érintkezés	

Komponens	Környezeti közeg / Érték	Megjegyzések
mangán-karbonát	Édesvíz: 0,0084 mg/l	Assessment factor: 50
mangán-karbonát	Tengervíz: 0,00084 mg/l	Assessment factor: 500
mangán-karbonát	Szennyvízkezelő üzem: 100 mg/l	Assessment factor: 10
mangán-karbonát	Édesvízi üledék: 8,18 mg/kg dw	Assessment factor: 50
mangán-karbonát	Tengeri üledék: 0,81 mg/kg dw	Assessment factor: 500

Manganeze(II) carbonate technical

10234097

Verzió 3.2

Felülvizsgálat dátuma
10.05.2017

Helyettesítő 2

mangán-karbonát	Talaj: 8,15 mg/kg dw	Assessment factor: 50
-----------------	----------------------	--------------------------

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 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:

Biztonsági szemüveg oldalvédővel

Bőr- és testvédelem:

Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.

Könnyű védőruha

Manganeze(II) carbonate technical

10234097

Verzió 3.2

Felülvizsgálat dátuma
10.05.2017

Helyettesítő 2

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	:	szürke
Szag	:	szagtalan
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	Bomlás
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	Melegítésre bomlik.
Lobbanáspont	:	Nem alkalmazható
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	A termék nem éghető. Módszer: EU-Directive 92/69 EWG A.10
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	:	elhanyagolható
Sűrűség	:	3,27 g/cm ³ . a 22 °C Módszer: 92/69/EEC, A.3
Térfogatsúly	:	kb. 1.650 kg/m ³
Dinamikus viszkozitás	:	Nem alkalmazható
Kinematikus viszkozitás	:	Nem alkalmazható
pH-érték	:	nincs adat

Manganeze(II) carbonate technical

10234097

Verzió 3.2

Felülvizsgálat dátuma
10.05.2017

Helyettesítő 2

Vízben való oldhatóság : 0,004 g/l
a 20 °C
Módszer: 92/69/EEC, A.6

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

≥ 380 °C
Bomlási hőmérséklet

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Melegítésre bomlik.

10.4. Kerülendő körülmények

Felmelegedéstől/túlhevüléstől óvni kell.
A porképződést el kell kerülni.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Savak

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:
Szén-dioxid (CO₂)
Mérgező fénoxid-füst

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át:
LD50
Faj: Patkány
Nem: nőstény

Manganese(II) carbonate technical

10234097

Verzió 3.2

Felülvizsgálat dátuma
10.05.2017

Helyettesítő 2

Érték: > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 420
nem okozott

Akut toxicitás, bőrön át:
nincs adat

Akut toxicitás, belélegzés:
LC50
Faj: Patkány
Nem: hím és nőstény
Érték: > 5,35 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 403
Haláleset nem fordult elő a megfigyelési időszak alatt.

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

Faj: Nyúl
Eredmény: Nincs bőrirritáció
Osztályozás: nem ingerlő
Módszer: EEC 92/69, B.4

Szemirritáció:
Faj: Nyúl
Eredmény: Nincs szemirritáció
Osztályozás: nem ingerlő
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 405

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:
Egér helyi nyirokcsomóján végzett vizsgálat
Faj: Egér
Eredmény: Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.
Osztályozás: Nem okoz bőr túlérzékenységet.
Módszer: OECD 429 vizsgálati irányelv
Vizsgálati anyag: REACH dosszié "read-across"

Ismételt dózis toxicitás:
Megjegyzés: nincs adat

Csírsejt-mutagenitás:
Megjegyzés: nincs adat

Megjegyzés: nincs adat

Manganeze(II) carbonate technical

10234097

Verzió 3.2

Felülvizsgálat dátuma
10.05.2017

Helyettesítő 2

Aspirációs veszély:
nincs adat

Egyéb információk:
Neurotoxikus hatásokat okozhat.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra:

LC50

semi-static test

Faj: *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng)

Érték: > 1,2 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 203

Vizsgálati anyag: REACH dosszié "read-across"

Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás

NOEC

semi-static test

Faj: *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng)

Érték: > 1,2 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Módszer: 92/69/EEC, C.1

Vizsgálati anyag: REACH dosszié "read-across"

Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás

Toxicitás a vízi növényekre:

EC50

Növekedési sebesség

static test

Faj: *Pseudokirchneriella subcapitata* (zöld alga)

Érték: > 2,2 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

NOEC

Növekedési sebesség

static test

Faj: *Pseudokirchneriella subcapitata* (zöld alga)

Érték: 0,69 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás a vízi gerinces állatokra:

EC50

Manganeze(II) carbonate technical

10234097

Verzió 3.2

Felülvizsgálat dátuma
10.05.2017

Helyettesítő 2

static test

Faj: Daphnia magna

Érték: > 3,6 mg/l

Expozíciós idő: 48 h

Módszer: EGK 92/69/V, C2

Nincs megállapítható mérgező hatás telített oldatban.

NOEC

static test

Faj: Daphnia magna

Érték: > 3,6 mg/l

Expozíciós idő: 48 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Nincs megállapítható mérgező hatás telített oldatban.

Vízi gerintelenek esetében krónikus toxicitást mutat:

NOEC

Faj: Ceriodaphnia dubia (vízi bolha)

Érték: 1,3 mg/l

Expozíciós idő: 8 nap

Vizsgálati anyag: REACH dosszié "read-across"

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

nincs adat

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék:

Hulladékkezelés a törvényi rendelkezések betartásával.

Manganeze(II) carbonate technical

10234097

Verzió 3.2

Felülvizsgálat dátuma
10.05.2017

Helyettesítő 2

Csomagolás:

Az újraalkalmazásra vagy az ártalmatlanításra vonatkozó törvényi előírásokat figyelembe kell venni.

További információk:

A hulladéokra 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

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

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

Manganese(II) carbonate technical

10234097

Verzió 3.2

Felülvizsgálat dátuma
10.05.2017

Helyettesítő 2

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	

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
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.

Manganeze(II) carbonate technical

10234097

Verzió 3.2

Felülvizsgálat dátuma
10.05.2017

Helyettesítő 2

16. SZAKASZ: Egyéb információk

További információk

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

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.