

Mercury(II) oxide

221082-5G

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve : Mercury(II) oxide

BAL-szám : 000000021323

Termék típus : anyag

Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.

Kémiai Név : Mercury monoxide

Sorszám : 080-002-00-6

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	
További információért kérjük, forduljon:	: SafetyDataSheet@Honeywell.com	

1.4. Sürgősségi telefonszám

Mercury(II) oxide

221082-5G

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

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

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK RENDELETE

Akut toxicitás 2. Kategória - Belégzés
H330 Belélegezve halálos.
Akut toxicitás 2. Kategória - Orális
H300 Lenyelve halálos.
Akut toxicitás 1. Kategória - Bőr
H310 Bőrrel érintkezve halálos.
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció 2. Kategória
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély 1. Kategória
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély 1. Kategória
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK RENDELETE

Veszélyt jelző piktogramok : 

Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H300 + H310 + H330 Lenyelve, bőrrel érintkezve vagy belélegezve halálos
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P260 A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.

Mercury(II) oxide

221082-5G

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

P280	Védőkesztyűt/-ruhát és szem-/arcvédőt kell viselni.
P284	Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.
P301 + P330 + P331	LÉNYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P302 + P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
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

A tünetek késhetnek. Az anyag ismételt vagy elhúzódó használata vesekárosodáshoz vezethet.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. anyag

Kémiai Név	CAS szám Sorszám REACH regisztrációs szám EU-szám	1272/2008 osztályozás	Koncentráció	Megjegyzések
Mercury monoxide	21908-53-2 080-002-00-6 244-654-7	Acute Tox. 2; H300; Orális Acute Tox. 2; H330; Belégzés Acute Tox. 1; H310; Bőr STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	100 %	N.C.* STOT RE 2; H373:>= 0,1 %

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.

Mercury(II) oxide

221082-5G

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

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. Azonnal orvost kell hívni.

Belégzés:

Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Azonnal orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés:

Bő vízzel azonnal le kell mosni. Orvoshoz kell fordulni.

Szemmel való érintkezés:

Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. A nem sérült szemet védeni kell. Azonnal orvost kell hívni.

Lenyelés:

Lenyelés esetén a szájat vízzel ki kell öblíteni (csak abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen). 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

Tünetileg kell kezelni.

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

:

Mercury(II) oxide

221082-5G

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Vízszugár
Száras por
Szén-dioxid (CO₂)
Hab

Biztonsági okok miatt nem használható töltő készülék:

Nagy térfogatú vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A termék maga nem ég.
Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:
Mérgező fémoxid-füst

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Ne legyen védelem nélküli borfelület.
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

Izolálja az érintett területet. Az érintett területre való belépést korlátozza azokra a személyekre, akik megfelelő védelemmel rendelkező Védőfelszerelést kell viselni. A védtelen személyeket távol kell tartani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A szennyezett padlót és tárgyakat alaposan meg kell tisztítani, a környezetvédelmi szabályok figyelembevételével. Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Mercury(II) oxide

221082-5G

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

Gépi működtetésű készüléket kell használni.
Jól zárható tartályokban kell ártalmatlanítani.
A padlót és a szennyezett tárgyakat sok vízzel kell megtisztítani.

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:

Kerülni kell az expozíciót, - használatához külön utasítás szükséges. Lefejtési műveleteket csak meglévő elszívással rendelkező állomásokon szabad végezni. Személyi védőfelszerelést kell viselni. A felhasználatlan anyagot sosem szabad a tároló tartályba visszatenni. Szennyeződéstől védeni kell. A munkahelyen a tárolt mennyiséget korlátozni kell.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:

A termék maga nem ég. Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

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. 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 edényeket/tartályokat nem szabad nyitva hagyni. A termékmaradványokat a tartályokon el kell kerülni. Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni. Csak eredeti tartályban, szorosan lezárva, jól szellőztetett helyen tárolandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információ nem elérhető

Mercury(II) oxide

221082-5G

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határok

Komponensek	Bázis / Érték	Érték / Az expozíciós út	Túllépési tényező	Megjegyzések
Mercury monoxide	HU OEL ÁK	0,02 mg/m3 mint Hg		
Mercury monoxide	HU OEL SKIN_DES	 mint Hg		Felszívhatja a bőr.
Mercury monoxide	HU OEL PK CAT	 mint Hg		II.2: Felszívódás által ható vegyületek: a hatás 2 órán > jelentkezik. Felezési idő > eltolódási idő (erősen kumulatív) 2 órától 2 teljes munkanapig.

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

SKIN_DES - Bőrmegjelölés:

PK CAT - Csúcskoncentráció számításának kategóriái:

DNEL/PNEC értékek

Nem érhető el DNEL adat.

Nem érhető el PNEC adat.

Mercury(II) oxide

221082-5G

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

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, 511.

Mindig legyen kéznél egy elsősegély doboz, megfelelő utasításokkal együtt.

Műszaki intézkedések

Csatlakozás nélküli sima padló

Vészzuhany

A termék csak zárt rendszerben használható.

Lefejtési műveleteket csak meglévő elszívással rendelkező állomásokon szabad végezni.

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme:

Por vagy aeroszol képződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

Kézvédelem:

Kesztyű anyaga: Nitril-kaucsuk

áteresztési ideje: > 480 min

Kesztyű vastagság: 0,11 mm

Dermatril®740

A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni.

Elhasználódás esetén kicserélendő.

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

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

Szemvédelem:

Porszemüveg

Bőr- és testvédelem:

Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.

Mercury(II) oxide

221082-5G

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

Vegyszerálló teljes ruházat
Laborköpeny

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

Halmazállapot	:	szilárd
Szag	:	szagtalan
molekuláris tömeg	:	216,59 g/mol
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	> 400 °C Bomlás
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	nincs adat
Felső robbanási határ	:	Nem alkalmazható
Alsó robbanási határ	:	Nem alkalmazható
Lobbanáspont	:	Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	:	Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	:	400 °C Bomlás
pH-érték	:	nincs adat
Kinematikus viszkozitás	:	nincs adat
Vízben való oldhatóság	:	gyakorlatilag oldhatatlan
Megoszlási hányados: n-	:	nincs adat

Mercury(II) oxide

221082-5G

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

oktanol/víz

Gőznyomás : nincs adat

Sűrűség : nincs adat

Térfogatsúly : nincs adat

Relatív gőzsűrűség : nincs adat

9.2 Egyéb információk

Oxidáló tulajdonságok : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.

Párolgási sebesség : nincs adat

Dinamikus viszkozitás : nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

>400 °C
Bomlás

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

lásd a következő fejezeteket 10.5.

10.4. Kerülendő körülmények

A hőbomlás elkerülése miatt nem szabad túlmelegíteni.

Mercury(II) oxide

221082-5G

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

10.5. Nem összeférhető anyagok

Veszélyes reakciók a:

Alkoholok
nitrátok
Halogének
Hidrazin
Hidrogén-peroxid
Salétromsav
Könnyűfémek
Redukálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Mérgező fémvegyületek

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át:

LD50

Faj: Patkány

Érték: 18 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át:

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

Akut toxicitás, belélegzés:

LC50

Érték: 0,051 mg/l

Bőrirritáció:

nincs adat

Szemirritáció:

nincs adat

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

nincs adat

Ismételt dózis toxicitás:

Mercury(II) oxide

221082-5G

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

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

Rákkeltő hatás:

Megjegyzés: nincs adat

Csírasejt-mutagenitás:

Vizsgálati anyag: nincs adat

Aspirációs veszély:

nincs adat

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok
nincs adat

Egyéb információk:

nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra:

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

Toxicitás a vízi növényekre:

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

Toxicitás a vízi gerinces állatokra:

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

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság:

A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szerves anyagoknál nem alkalmazhatók.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Mercury(II) oxide

221082-5G

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás

nincs adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

nincs adat

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

nincs adat

12.7. Egyéb káros hatások

nincs adat

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

14.1 UN-szám

ADR/RID:1641

IMDG:1641

IATA:1641

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID:HIGANY-OXID

IMDG:MERCURY OXIDE

Mercury(II) oxide

221082-5G

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

IATA:Mercury oxide

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID: 6.1

IMDG: 6.1

IATA: 6.1

14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 Környezeti veszélyek

ADR/RID: igen

Tengeri szennyező anyag: igen

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

nincs adat

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nincs adat

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Bázis	Érték	Megjegyzések
1907/2006/EK rendelet XIV melléklete XVII		Ez a termék a REACH-előírások (1907/2006/EK) XVI. mellékletében foglaltaknak megfelelő összetevőt tartalmaz.

Poison Control Center

Ország	Telefonszám
Ausztria	+4314064343
Belgium	070 245245
Bulgária	(+35929154233
Horvátország	(+3851)23-48-342
Ciprus	+357 2240 5611

Ország	Telefonszám
Liechtenstein	+41 442515151
Litvánia	+370532362052
Luxembourg	070245245; (+352)80002-5500
Málta	+356 2395 2000
Hollandia	030-2748888

Mercury(II) oxide

221082-5G

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

Cseh köztársaság	+420224919293; +420224915402
Dánia	82121212
Észtország	16662; (+372)6269390
Finnország	9471977
Franciaország	+33(0)145425959
Görögország	+30 210 779 3777
Magyarország	(+36-80)201-199
Izland	5432222
Írország	+353(1)8092166
Olaszország	0382 24444
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
Lettország	+37167042473

Norvégia	22591300
Lengyelország	+48 42 25 38 400
Portugália	800250250
Románia	+40 21 318 3606
Slovakia (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenia	+386 1 400 6051
Spanyolország	+34915620420
Svédország	112 (begär Giftinformation); +46104566786
Svájc	145
Egyesült Királyság	(+44) 844 892 0111

Egyéb ieltári 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

Mercury(II) oxide

221082-5G

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

Rajta van a listán vagy megfelel annak

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)

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

Tajvani Vegyi Anyagjegyzék (TCSI)

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

Mercury monoxide : H300 Lenyelve halálos.
H330 Belélegezve halálos.
H310 Bőrrel érintkezve halálos.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

További információk

Mercury(II) oxide

221082-5G

Verzió 1.3

Felülvizsgálat dátuma
18.12.2022

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

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.
