

Formamide

10647835

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
02.10.2016

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve : Formamide
BAL-szám : 000000020419
Termék típus : anyag
Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.
Kémiai Név : formamid
Sorszám : 616-052-00-8
REACH regisztrációs szám : Nem elérhető

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges 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

Formamide

10647835

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
02.10.2016

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

1272/2008/EK RENDELETE

Rákkeltő hatás 2. Osztály
H351 Feltehetően rákot okoz.
Reprodukciós toxicitás 1B osztály
H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció 2. Osztály
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK RENDELETE

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H351 Feltehetően rákot okoz.
H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P260 A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.
P280 Védőkesztyűt/-ruhát és szem-/arcvédőt kell viselni.
P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Bizonyos termékek speciális címkéje: : Kizárólag szakmai felhasználó részére.

2.3. Egyéb veszélyek

Bőrön át felszívódhat.

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

Formamide

10647835

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
02.10.2016

formamid	75-12-7 616-052-00-8 200-842-0	Carc. 2; H351 Repr. 1B; H360D STOT RE 2; H373	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:

Belégzés esetén szabad levegőre kell vinni és orvosi tanácsot kell kérni.

Bőrrel való érintkezés:

Bőrrel való érintkezés után bő vízzel és szappannal 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

nincs adat

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

Formamide

10647835

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
02.10.2016

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

Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:

Hidrogén-cianid (kéksav)
Szén-oxidok

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

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nem engedhető a csatornába. A gázt/gőzt/ködöt vízszugárral le kell nyomni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni.
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

Formamide

10647835

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
02.10.2016

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok:
Az objektumon elszívás szükséges.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:
A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

Egészségügyi intézkedések:
A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. 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 tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információ nem elérhető

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
formamid	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		0,66 mg/m ³	Belégzés	
formamid	Munkavállalók / Hosszútávú - helyi hatások		6,66 mg/m ³	Belégzés	
formamid	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		0,952mg/kg bw/d	Bőrrel való érintkezés	

Komponens	Környezeti elem /	Megjegyzések
-----------	-------------------	--------------

Formamide

10647835

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
02.10.2016

	Érték	
formamid	Édesvíz: 0,5 mg/l	Assessment factor: 1000
formamid	Tengervíz: 0,5 mg/l	Assessment factor: 1000
formamid	Szennyvízkezelő üzem: 100 mg/l	Assessment factor: 10
formamid	Édesvízi üledék: 1,26 mg/kg dw	
formamid	Talaj: 0,151 mg/kg dw	

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.

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

Műszaki intézkedések

Helyi elszívást kell használni.

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme:

Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetétrel.

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-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.

Szemvédelem:

Porszemüveg

Bőr- és testvédelem:

Formamide

10647835

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
02.10.2016

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	:	folyadék
Szín	:	színtelen
Szag	:	gyengén
molekuláris tömeg	:	45,04 g/mol
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	1 - 3 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	210 °C a 1.013 hPa
Lobbanáspont	:	175 °C Módszer: DIN 51584
Gyulladási hőmérséklet	:	500 °C
Alsó robbanási határ	:	2,7 %(V)
Felső robbanási határ	:	19 %(V)
Gőznyomás	:	1 hPa a 50 °C
Gőznyomás	:	0,08 hPa a 20 °C
Sűrűség	:	kb. 1,133 g/cm ³ . a 20 °C
Dinamikus viszkozitás	:	3,75 mPa.s a 20 °C
pH-érték	:	4,0 - 5,0 a 20 °C
Vízben való oldhatóság	:	teljesen elegyedő

Formamide

10647835

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
02.10.2016

Oldhatóság egyéb : a legtöbb szerves oldószerben oldódik
oldószerekben
Megoszlási hányados: n- : log Pow -0,82
oktanol/víz a: 25 °C

9.2 Egyéb információk

További információ nem elérhető

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

>180 °C
Bomlási hőmérséklet

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények

nincs adat

10.5. Nem összeférhető anyagok

Oxidálószerekkel összeférhetetlen.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szén-oxidok
Hidrogén-cianid (kéksav)

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át:

LD50

Faj: Patkány

Érték: 3.200 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át:

Formamide

10647835

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
02.10.2016

LD50

Faj: Patkány

Érték: > 17.000 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés:

LC50

Faj: Patkány

Érték: > 7,3 mg/l

Expozíciós idő: 6 h

Bőrirritáció:

Faj: Nyúl

Osztályozás: nem ingerlő

Szemirritáció:

Faj: Nyúl

Osztályozás: nem ingerlő

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Faj: Tengerimalac

Osztályozás: nem érzékenységgfokozó

Ismételt dózis toxicitás:

Faj: Patkány, hím és nőstény

Felhasználási út: Orális

Expozíciós idő: 90 d

NOAEL: 40 - 80 mg/kg

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 408

Faj: Patkány, hím

Felhasználási út: Belélegzés

Expozíciós idő: 14 d

NOAEL: 0,19 mg/l

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 412

Faj: Patkány, hím és nőstény

Felhasználási út: Bőr

Expozíciós idő: 90 d

LOAEL: 300 mg/kg

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 411

Rákkeltő hatás:

Faj: Patkány, hím és nőstény

Felhasználási út: Orális

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 451

Eredmény : negatív

:

Faj: Egér, hím és nőstény

Formamide

10647835

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
02.10.2016

Felhasználási út: Orális

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 451

Eredmény : pozitív

Csírasejt-mutagenitás:

Vizsgálati módszer: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata

Sejttípus: emlős sejtek

Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválás nélkül

Eredmény: pozitív

Sejttípus: emlős sejtek

Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválás nélkül

Eredmény: negatív

Vizsgálati módszer: reverz mutáció vizsgálat

Sejttípus: Salmonella typhimurium

Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül

Eredmény: negatív

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 471

Vizsgálati módszer: reverz mutáció vizsgálat

Sejttípus: Escherichia coli

Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül

Eredmény: negatív

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 471

Vizsgálati módszer: domináns letális vizsgálat

Faj: Egér, hím

Felhasználási út: Intraperitoneális injekció

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 478

Eredmény: negatív

Vizsgálati módszer: Mikronukleusz vizsgálat

Faj: Egér, hím és nőstény

Sejttípus: Micronucleus

Felhasználási út: Orális

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 474

Eredmény: negatív

Vizsgálati módszer: Mikronukleusz vizsgálat

Faj: Egér, hím

Sejttípus: Csontvelő

Felhasználási út: Intraperitoneális injekció

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 474

Eredmény: pozitív

Faj: Drosophila melanogaster, hím

Felhasználási út: Orális

Módszer: OECD 477 vizsgálati irányelv

Eredmény: negatív

Formamide

10647835

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
02.10.2016

Reprodukciós toxicitás:

Test Type: Két generációs tanulmány

Faj: Egér - hím és nőstény

Alkalmazás menete: Orális

Tünetek / Adverse Effects: Hatások a termékenységre.

Method: OECD Vizsgálati útmutató, 414

Faj: Patkány

Alkalmazás menete: Orális

Tünetek / Adverse Effects: Testsúly csökkenés

Aspirációs veszély:

nincs adat

Egyéb információk:

Torzszülöttet eredményezhet.

Genotoxicitás in vitro-ra utaló kísérleti eredmények nem állnak rendelkezésre.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra:

LC50

Faj: Leuciscus idus (Arany jászkeszeg)

Érték: > 4.600 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

LC50

Faj: Brachydanio rerio

Érték: 9.135 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás a vízi növényekre:

LC50

Faj: Desmodesmus subspicatus (zöld alga)

Érték: > 500 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

Mérgező hatás mikroorganizmusokkal szemben:

LC50

Faj: Pseudomonas putida

Érték: > 10.000 mg/l

Expozíciós idő: 17 h

Toxicitás a vízi gerinces állatokra:

LC50

Formamide

10647835

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
02.10.2016

Faj: Daphnia magna
Érték: > 500 mg/l
Expozíciós idő: 48 h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság:
Biológiai lebomlás: > 70 %
Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.

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

További információk:
A hulladékre 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

Formamide

10647835

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
02.10.2016

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
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	není k dispozici
Portugália	808250143
Románia	Nem elérhető
Szlovákia (NTIC)	+421 2 54 774 166
Szlovénia	Nem elérhető
Spanyolország	+34915620420
Svédország	112 (begär Giftinformation);+46104566786
Egyesült Királyság	Nem elérhető

Egyéb leltári információk

Formamide

10647835

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
02.10.2016

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.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. fejezetben hivatkozott H nyilatkozatok szövege

formamid	:	H351	Feltehetően rákot okoz.
		H360D	Károsíthatja a születendő gyermeket.
		H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

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

Formamide

10647835

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
02.10.2016

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, hulladékeltávolításhoz 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.
