

N,N-Dimethylacetamide

10651409

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
01.10.2016

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve : N,N-Dimethylacetamide
BAL-szám : 000000020221
Termék típus : anyag
Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.
Kémiai Név : N,N-dimetilacetamid
Sorszám : 616-011-00-4
REACH regisztrációs szám : 01-2119459339-27

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

N,N-Dimethylacetamide

10651409

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
01.10.2016


2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

1272/2008/EK RENDELETE

Akut toxicitás 4. Osztály - Bőr
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
Szemirritáció 2. Osztály
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
Akut toxicitás 4. Osztály - Belégzés
H332 Belélegezve ártalmas.
Reprodukciós toxicitás 1B osztály
H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK RENDELETE

Veszélyt jelző piktogramok	:	
Figyelmeztetés	:	Veszély
Figyelmeztető mondatok	:	H312 + H332 Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas H319 Súlyos szemirritációt okoz. H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	:	P260 A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos. P280 Védőkesztyűt/-ruhát és szem-/arcvédőt kell viselni. P284 Légzésvédelem használata kötelező. P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. 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.
Bizonyos termékek speciális címkéje:	:	Kizárólag szakmai felhasználó részére.

N,N-Dimethylacetamide

10651409

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
01.10.2016

2.3. Egyéb veszélyek

A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.

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
N,N-dimetilacetamid	127-19-5 616-011-00-4 01-2119459339-27 204-826-4	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360D	100 %	1*

1* - A speciális koncentrációs határokat lásd 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.

Belégzés:

Belégzés esetén friss levegőre kell vinni. Azonnal orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés:

Bőrrel való érintkezés után bő vízzel azonnal le kell mosni. Azonnal orvost kell hívni.

Szemmel való érintkezés:

Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is. A nem sérült szemet védeni kell. Azonnal orvost kell hívni.

Lenyelés:

Lenyelés esetén vizet kell itatni. Hánytatni tilos. Azonnal orvost kell hívni.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

N,N-Dimethylacetamide

10651409

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
01.10.2016

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: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Vízpermet

Hab

Szén-dioxid (CO₂)

Oltópor

Biztonsági okok miatt nem használható tözoltó készülék:

Nagy térfogatú vízszugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:

nitrogén-oxidok (NO_x)

Szén-oxidok

Pyrolyziss termékei

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Hordozható légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni.

Ne legyen védelem nélküli borfelület.

A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek.

A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Személyi védőfelszerelést kell használni. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani.

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.

N,N-Dimethylacetamide

10651409

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
01.10.2016

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni.
Jól zárható tartályokban kell ártalmatlanítani.
A gázt/gőzt/ködöt vízszugárral le kell nyomni.

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 munkahelyen a tárolt mennyiséget korlátozni kell. A terméket csak zárt rendszerben szabad utántölteni és kezelni.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:

Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni.

Egészségügyi intézkedések:

A mosakodás, zuhanyozás és öltözés külön helyiségben történjék. A szennyezett ruha a munkahelyről nem vihető ki. A berendezés, a munkaterület és a ruházat rendszeres tisztítása. A munkaruhákat külön kell tartani.

Hőmérsékleti osztály:

T2

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 tartályokat leesés ellen biztosítani kell. A termékmaradványokat a tartályokon el kell kerülni. Az edényeket/tartályokat nem szabad nyitva hagyni. Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni. Nitrogén alatt tárolandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információ nem elérhető

N,N-Dimethylacetamide

10651409

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
01.10.2016

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határok

Komponensek	Bázis / Érték	Érték / Az expozíciós út	Túllépési tényező	Megjegyzések
N,N-dimetilacetamid	HU OEL PK CAT			II.1: Felszívódás által ható vegyületek: a hatás 2 órán belül jelentkezik. Felezési idő <2.
N,N-dimetilacetamid	HU OEL SKIN_DES			Felszívhatja a bőr.
N,N-dimetilacetamid	HU OEL CK	72 mg/m ³	Négyszer 15 perc váltásonként	
N,N-dimetilacetamid	HU OEL ÁK	36 mg/m ³		
N,N-dimetilacetamid	EU ELV SKIN_DES			Felszívhatja a bőr.
N,N-dimetilacetamid	EU ELV TWA	36 mg/m ³ 10 ppm		Indikatív
N,N-dimetilacetamid	EU ELV STEL	72 mg/m ³ 20 ppm		Indikatív

PK CAT - Csúskoncentráció számításának kategóriái:
SKIN_DES - Bőrmegjelölés:
CK - Short Term Exposure Limit (STEL) - rövid távú behatási limit:
ÁK - Time Weighted Average (TWA) - időszúlyozott átlag:
TWA - Idővel súlyozott átlag
STEL - Rövid távú expozíciós határ

DNEL/PNEC értékek

Komponens	End-use / Impact	Expozíció időtartama	Érték	Expozíciós útvonal	Remarks
N,N-dimetilacetamid	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		36 mg/m ³	Belégzés	
N,N-dimetilacetamid	Munkavállalók / Akut - szervezeti hatások		36 mg/m ³	Belégzés	
N,N-dimetilacetamid	Munkavállalók / Akut - szervezeti		13,6mg/kg bw/d	Bőrrel való érintkezés	

N,N-Dimethylacetamide

10651409

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
01.10.2016

	hatások				
N,N-dimetilacetamid	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		7 mg/m ³	Belégzés	
N,N-dimetilacetamid	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		2,7mg/kg bw/d	Bőrrel való érintkezés	
N,N-dimetilacetamid	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		1mg/kg bw/d	Lenyelés	

Komponens	Környezeti elem / Érték	Megjegyzések
N,N-dimetilacetamid	Édesvíz: 0,5 mg/l	Assessment factor: 1000
N,N-dimetilacetamid	Tengervíz: 0,0966 mg/l	Assessment factor: 10000
N,N-dimetilacetamid	Szennyvízkezelő üzem: 485 mg/l	Assessment factor: 10
N,N-dimetilacetamid	Édesvízi üledék: 0,15 mg/kg dw	
N,N-dimetilacetamid	Talaj: 0,15 mg/kg dw	Assessment factor: 1000

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.

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.

Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

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

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme:

Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetétrel.

Kézvédelem:

Kesztyű anyaga: butilkaucsuk

áteresztési ideje: 480 min

Kesztyű vastagság: 0,7 mm

N,N-Dimethylacetamide

10651409

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
01.10.2016

Butoject® 898

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 információk

Forma	:	folyadék
Szín	:	színtelentől sárgásig
Szag	:	aminszerű
molekuláris tömeg	:	87,12 g/mol
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	-20 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	164 - 166 °C a 1.013 hPa
Lobbanáspont	:	64 °C
Gyulladási hőmérséklet	:	345 °C Módszer: DIN 51794
Öngyulladási hőmérséklet	:	nem öngyulladó
Oxidáló tulajdonságok	:	Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.

N,N-Dimethylacetamide

10651409

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
01.10.2016

Alsó robbanási határ	:	1,2 %(V) kb. 51 °C
Felső robbanási határ	:	11,5 %(V) 99 °C
Gőznyomás	:	2 hPa a 20 °C
Sűrűség	:	0,94 g/cm ³ . a 20 °C
Dinamikus viszkozitás	:	1,02 mPa.s a 20 °C
pH-érték	:	4 Koncentráció: 200 g/l a 20 °C
Vízben való oldhatóság	:	teljesen elegyedő
Oldhatóság egyéb oldószerekben	:	a legtöbb szerves oldószerben oldódik
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	:	log Pow -0,77 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

130 °C
Bomlási hőmérséklet

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Senki által nem ismert.

10.4. Kerülendő körülmények

N,N-Dimethylacetamide

10651409

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
01.10.2016

Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nitrózus gázok
Szén-dioxid (CO₂)
Szén-monoxid
Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át:

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

Akut toxicitás, bőrön át:

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

Akut toxicitás, belélegzés:

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

Bőrirritáció:

Faj: Nyúl

Eredmény: Nincs bőrirritáció

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 404

Szemirritáció:

Faj: Nyúl

Eredmény: izgató hatású

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 405

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Felhasználás útja: Bőr

Faj: Tengerimalac

Eredmény: nem érzékenységfokozó

Módszer: in vivo próba

Csírsejt-mutagenitás:

Megjegyzés: nincs adat

Aspirációs veszély:

nincs adat

Egyéb információk:

A bőrön keresztül felvehető.

N,N-Dimethylacetamide

10651409

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
01.10.2016

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra:

LC50

static test

Faj: Leuciscus idus (Arany jászkeszeg)

Érték: > 500 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Módszer: DIN 38412

Toxicitás a vízi növényekre:

EC50

Növekedési sebesség

Faj: scenedesmus subspicatus

Érték: > 500 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

Mérgező hatás mikroorganizmusokkal szemben:

LOEC

Növekedés gátlás

Faj: Pseudomonas putida

Érték: 4.850 mg/l

Expozíciós idő: 16 h

Toxicitás a vízi gerinces állatokra:

semi-static test

Faj: Artemia nauplii

Érték: 966 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Vízi gerintelenek esetében krónikus toxicitást mutat:

nincs adat

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság:

Biológiai lebomlás: 70 %

Expozíciós idő: 28 np

Eredmény: biológiailag gyorsan lebomlik

Módszer: A 92/69/EK Utasítás alapján tesztelve.

12.3. Bioakkumulációs képesség

N,N-Dimethylacetamide

10651409

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
01.10.2016

A bioakkumuláció nem valószínű.

12.4. A talajban való mobilitás

nincs adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

nincs adat

12.6. Egyéb káros hatások

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

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 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	Ország	Telefonszám
--------	-------------	--------	-------------

N,N-Dimethylacetamide

10651409

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
01.10.2016

Ausztria	+4314064343	Lettország	+37167042473
Belgium	070 245245	Liechtenstein	Nem elérhető
Bulgária	(+)35929154233	Litvánia	+370532362052
Horvátország	(+3851)23-48-342	Luxembourg	070245245; (+352)80002-5500
Ciprus	Nem elérhető	Málta	Nem elérhető
Cseh köztársaság	+420224919293; +420224915402	Hollandia	030-2748888
Dánia	82121212	Norvégia	22591300
Észtország	16662; (+372)6269390	Lengyelország	neni k dispozici
Finnország	9471977	Portugália	808250143
Franciaország	+33(0)145425959	Románia	Nem elérhető
Görögország	Nem elérhető	Slovakia (NTIC)	+421 2 54 774 166
Magyarország	(+36-80)201-199	Slovenia	Nem elérhető
Izland	5432222	Spanyolország	+34915620420
Írország	+353(1)8092166	Svédország	112 (begär Giftinformation);+46104566786
Olaszország	Nem elérhető	Egyesült Királyság	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			

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

N,N-Dimethylacetamide

10651409

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
01.10.2016

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

N,N-dimetilacetamid	:	H312 + H332	Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas
		H319	Súlyos szemirritációt okoz.
		H360D	Károsíthatja a születendő gyermeket.

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

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.

N,N-Dimethylacetamide

10651409

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
01.10.2016
