

## Acetylacetone

10645311

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
04.10.2016

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

#### 1.1. Termékazonosító

Termék neve : Acetylacetone  
BAL-szám : 000000020559  
Termék típus : anyag  
Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.  
Kémiai Név : pentán-2,4-dion; acetilaceton  
Sorszám : 606-029-00-0  
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

## Acetylacetone

10645311

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
04.10.2016

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

#### 1272/2008/EK RENDELETE

Tűzveszélyes folyadékok 3. Osztály  
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
Akut toxicitás 4. Osztály - Orális  
H302 Lenyelve ártalmas.  
Akut toxicitás 3. Osztály - Belégzés  
H331 Belélegezve mérgező.  
Akut toxicitás 3. Osztály - Bőr  
H311 Bőrrel érintkezve mérgező.

### 2.2. Címkézési elemek

#### 1272/2008/EK RENDELETE

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H311 + H331 Bőrrel érintkezve vagy belélegezve mérgező

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.  
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 gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

## Acetylacetone

10645311

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
04.10.2016

### 3.1. anyag

Kémiai Név	CAS szám Sorszám REACH regisztrációs szám EU-szám	1272/2008 osztályozás	Koncentráció	Megjegyzések
pentán-2,4-dion; acetilacetone	123-54-6 606-029-00-0 204-634-0	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311	<= 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. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.

#### *Belégzés:*

Belégzés esetén, a személyt 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 alaposan át kell öblíteni, a szemhéj alatt is. A nem sérült szemet védeni kell. A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani. Azonnal orvost kell hívni.

#### *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

## Acetylacetone

10645311

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
04.10.2016

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 (CO<sub>2</sub>)

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 veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek:  
szén-oxidokat (CO, CO<sub>2</sub>).

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

Nem szabad tömör vízszugárat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet. A nem nyitott tartályok hűtésére vízpermet használható. 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

Védofelszerelést kell viselni. A védtelen személyeket távol kell tartani. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

#### 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

## Acetylacetone

10645311

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
04.10.2016

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. Személyi védőfelszerelést kell viselni. Kerülni kell a belégzést, lenyelést és a bőrrel és szemmel való érintkezést.

*Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:*

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

*Egészségügyi intézkedések:*

Általános ipari egészségügyi gyakorlat.

#### 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
pentán-2,4-dion; acetylacetone	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		84 mg/m <sup>3</sup>	Belégzés	
pentán-2,4-dion; acetylacetone	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		12mg/kg bw/d	Bőrrel való érintkezés	

## Acetylacetone

10645311

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
04.10.2016

pentán-2,4-dion; acetilacetone	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		7mg/kg bw/d	Lenyelés	
-----------------------------------	---	--	----------------	----------	--

Komponens	Környezeti elem / Érték	Megjegyzések
pentán-2,4-dion; acetilacetone	Édesvíz: 0,2 mg/l	Assessment factor: 50
pentán-2,4-dion; acetilacetone	Tengervíz: 0,02 mg/l	Assessment factor: 500
pentán-2,4-dion; acetilacetone	Szennyvízkezelő üzem: 1,32 mg/l	Assessment factor: 10
pentán-2,4-dion; acetilacetone	Édesvízi üledék: 1,909 mg/kg dw	
pentán-2,4-dion; acetilacetone	Tengeri üledék: 0,191 mg/kg dw	
pentán-2,4-dion; acetilacetone	Talaj: 0,193 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.

A gőzt/port nem szabad belélegezni.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

#### Személyi védőfelszerelés

*Légutak védelme:*

Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

*Kézvédelem:*

Kesztyű anyaga: butilkaucsuk

áteresztési ideje: > 240 min

Kesztyű vastagság: 0,7 mm

Butoject® 898

A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni.

Elhasználódás esetén kicserélendő.

## Acetylacetone

10645311

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
04.10.2016

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

*Szemvédelem:*  
Porszemüveg

*Bőr- és testvédelem:*  
Égégátolt antisztatikus 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	:	jellegzetes
molekuláris tömeg	:	100,12 g/mol
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	-23 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	139,5 °C a 1.013 hPa Módszer: 92/69/EEC, A.2
Lobbanáspont	:	35 °C Módszer: zárt téri
Gyulladási hőmérséklet	:	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet	:	390 °C a kb. 961 hPa Módszer: 92/69/EEC, A.15
Alsó robbanási határ	:	1,7 %(V)

## Acetylacetone

10645311

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
04.10.2016

Felső robbanási határ	:	11,4 %(V)
Gőznyomás	:	7,9 hPa a 20 °C Módszer: 92/69/EEC, A.4
Gőznyomás	:	40,4 hPa a 50 °C Módszer: 92/69/EEC, A.4
Sűrűség	:	0,97 g/cm <sup>3</sup> . a 20 °C Módszer: 92/69/EEC, A.3
Dinamikus viszkozitás	:	0,76 mPa.s a 20 °C
Dinamikus viszkozitás	:	0,63 mPa.s a 40 °C
pH-érték	:	6 Koncentráció: 200 g/l a 20 °C
Vízben való oldhatóság	:	153,8 - 155,2 g/l a 20 °C Módszer: 92/69/EEC, A.6
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	:	log Pow 0,68 a: 40 °C Módszer: 92/69/EEC, A.8

### 9.2 Egyéb információk

További információ nem elérhető

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint használva nem bomlik.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége



## Acetylacetone

10645311

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
04.10.2016

A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Hő, láng és szikra.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeresek  
Savak és bázisok  
Fémek  
Alkálifémek

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

*Akut toxicitás, szájon át:*

LD50

Faj: Patkány

Érték: 570 - 760 mg/kg

*Akut toxicitás, bőrön át:*

LD50

Faj: Nyúl

Érték: 790 - 1.370 mg/kg

*Akut toxicitás, belélegzés:*

LC50

Faj: Patkány

Érték: 5,1 mg/l

Expozíciós idő: 4 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 403

*Bőrirritáció:*

Faj: Nyúl

Eredmény: enyhe irritáció

Expozíciós idő: 4 h

*Szemirritáció:*

Faj: Nyúl

Eredmény: enyhe irritáció

*Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:*

Felhasználás útja: Bőr

## Acetylacetone

10645311

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
04.10.2016

Faj: Egér

Eredmény: nem érzékenységfokozó

Módszer: OECD 429 vizsgálati irányelv

*Rákkeltő hatás:*

Megjegyzés: nincs adat

*Csírasejt-mutagenitás:*

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

*Aspirációs veszély:*

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

*Egyéb információk:*

nincs adat

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1. Toxicitás

*Toxicitás halakra:*

LC50

flow-through test

Faj: Pimephales promelas (Fathead minnow)

Érték: 104 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 203

NOEC

flow-through test

Faj: Pimephales promelas (Fathead minnow)

Érték: 10 mg/l

Expozíciós idő: 34 d

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 210

*Toxicitás a vízi növényekre:*

EC50

static test

Faj: Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)

Érték: 83,22 mg/l

Expozíciós idő: 72 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

*Mérgező hatás mikroorganizmusokkal szemben:*

EC50

static test

Faj: élesztettiszap

Érték: 107,6 mg/l

## Acetylacetone

10645311

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
04.10.2016

Expozíciós idő: 3 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

*Toxicitás a vízi gerinces állatokra:*

EC50  
static test  
Faj: Daphnia magna  
Érték: 25,9 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

*Vízi gerintelenek esetében krónikus toxicitást mutat:*

NOEC  
semi-static test  
Faj: Daphnia magna  
Érték: 18 mg/l  
Expozíciós idő: 21 np  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

*Biológiai lebonthatóság:*

aerób  
Biológiai lebomlás: 83 - 100 %  
Expozíciós idő: 28 np  
Eredmény: Biológiai gyorsan lebomló-e  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 C

### 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

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

*Termék:*

Hulladékkezelés a törvényi rendelkezések betartásával.

## Acetylacetone

10645311

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
04.10.2016

### 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

### ADR/RID

UN Szám : 2310  
Az áruk jellemzése : 2,4-PENTÁNDION  
Osztály : 3  
Csomagolási csoport : III  
Osztályba sorolási szabály : FT1  
Veszélyt jelölő számok : 36  
ADR/RID-Címkék : 3 (6.1)  
Veszélyes a környezetre : nem

### IATA

UN Szám : 2310  
Az áruk jellemzése : Pentane-2,4-dione  
Osztály : 3  
Csomagolási csoport : III  
Veszélyességi címkék : 3 (6.1)

### IMDG

UN Szám : 2310  
Az áruk jellemzése : PENTANE-2,4-DIONE  
Osztály : 3  
Csomagolási csoport : III  
Veszélyességi címkék : 3 (6.1)  
EmS Szám : F-E, S-D  
Tengeri szennyező anyag : nem

## 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

Ország	Telefonszám
Lettország	+37167042473

## Acetylacetone

10645311

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
04.10.2016

Belgium	070 245245
Bulgária	(+359)29154233
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	

Liechtenstein	Nem elérhető
Litvánia	+370532362052
Luxembourg	070245245; (+352)80002-5500
Málta	Nem elérhető
Hollandia	030-2748888
Norvégia	22591300
Lengyelország	nem k. dispozi
Portugália	808250143
Románia	Nem elérhető
Slovakia (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenia	Nem elérhető
Spanyolország	+34915620420
Svédország	112 (begär Giftinformation);+46104566786
Egyesült Királyság	Nem elérhető

### 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  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Korea. Toxic Chemical Control Law (TCCL) List  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

## Acetylacetone

10645311

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
04.10.2016

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

pentán-2,4-dion; acetilaceton	:	H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
		H302	Lenyelve ártalmas.
		H311 + H331	Bőrrel érintkezve vagy belélegezve mérgező

### 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.

**Acetylacetone**

10645311

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
04.10.2016

---