

## Isobutyl acetate

537470-25ML

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
19.01.2018

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

#### 1.1. Termékazonosító

Termék neve : Isobutyl acetate  
BAL-szám : 000000021192  
Termék típus : anyag  
Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.  
Kémiai Név : izobutil-acetát  
Sorszám : 607-026-00-7  
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  
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

## Isobutyl acetate

537470-25ML

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
19.01.2018


### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

#### 1272/2008/EK RENDELETE

Tűzveszélyes folyadékok 2. Osztály  
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3. Osztály - Központi idegrendszer  
H336 Álmoságot és szédülést okozhat.

### 2.2. Címkézési elemek

#### 1272/2008/EK RENDELETE

Veszélyt jelző piktogramok : 

Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H336 Álmoságot és szédülést okozhat.  
EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.  
P260 A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.  
P280 Védőkesztyű/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.  
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. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei, lásd 12.5.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

## Isobutyl acetate

537470-25ML

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
19.01.2018

### 3.1. anyag

Kémiai Név	CAS szám Sorszám REACH regisztrációs szám EU-szám	1272/2008 osztályozás	Koncentráció	Megjegyzések
izobutil-acetát	110-19-0 607-026-00-7 203-745-1	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 EUH066	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:*

Friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni. Használjon szükség szerint oxigént, feltéve, ha képzett kezelő jelen van. Orvosi felügyelet szükséges.

#### *Bőrrel való érintkezés:*

Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül. A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvost kell hívni.

#### *Szemmel való érintkezés:*

Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Azonnal orvost kell hívni.

#### *Lenyelés:*

A száját vízzel ki kell öblíteni. Csak orvosi tanácsra szabad hánytatni. Esméletlen embernek soha semmit nem szabad szájon át adni. Azonnal orvost kell hívni.

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

## Isobutyl acetate

537470-25ML

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
19.01.2018

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. :

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

*A megfelelő oltóanyag:*

Hab  
Száras vegyszer  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
Vízpermet

*Biztonsági okok miatt nem használható töltő készülék:*

Nem szabad tömör vízugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.

A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén.

A gőzök a munkahelytől távolabbra is elszállhatnak, mielőtt begyulladnának/visszaégnének a gőz forrásáig.

Tűz esetén a következő veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek:

Szén-monoxid  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

### 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

Védofelszerelést kell viselni. A védtelen személyeket távol kell tartani. A személyzetet biztonságos

területre kell eltávolítani. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani.

Minden gyújtóforrást el kell távolítani. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

**Isobutyl acetate**

537470-25ML

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
19.01.2018

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A környezetbe való engedését el kell kerülni. 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.  
Össze kell söpörni és hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályba kell lapátolni.  
Robbanásbiztos felszerelést kell használni.  
A területet szellőztetni kell.

**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:*

Személyi védőfelszerelést kell viselni. Dohányozni tilos. Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható. A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

*Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:*

A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak. Visszalobbanás jelentős távolságra lehetséges. Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni. Robbanásbiztos felszerelést kell használni. A terméket és az üres tartályt hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

*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. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

*A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények:*

Tárolja az éghető folyadékok tárolására kialakított területen. Védi a fizikai károk. Az eredeti tartályban kell tárolni. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. A nyitott tartályokat óvatosan vissza kell zárni, és fejjel felfelé kell tartani, hogy a kifolyást megakadályozzuk. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Közvetlen napfénytől védve kell tartani.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

További információ nem elérhető

## Isobutyl acetate

537470-25ML

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
19.01.2018

### 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

Nem érhető el DNEL adat.

Nem érhető el PNEC adat.

#### 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.

A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni.

##### Műszaki intézkedések

Helyi elszívást kell használni.

A gőz felhalmozódását használat közben és után megfelelő szellőztetéssel meg kell akadályozni.

##### Személyi védőfelszerelés

###### Légutak védelme:

Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.

###### Kézvédelem:

Kesztyű anyaga: butilkaucsuk

áteresztési ideje: 60 min

Kesztyű vastagság: 0,7 mm

Butoject® 898

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.

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

## Isobutyl acetate

537470-25ML

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
19.01.2018

### *Szemvédelem:*

Biztonsági szemüveg oldalsóvédővel

### *Bőr- és testvédelem:*

Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.

A szükségnek megfelelően kell viselni:

Oldószerálló kötény

Égésálló 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	:	tiszta és színtelen
Szag	:	nincs adat
molekuláris tömeg	:	116,16 g/mol
Lobbanáspont	:	22 °C Módszer: zárt téri
Gyulladási hőmérséklet	:	430 °C a 1.013 hPa
Alsó robbanási határ	:	1,3 %(V)
Felső robbanási határ	:	10,5 %(V)
Gőznyomás	:	20 hPa a 20 °C
Sűrűség	:	0,867 g/cm <sup>3</sup> . a 25 °C
Dinamikus viszkozitás	:	nincs adat
Kinematikus viszkozitás	:	nincs adat
pH-érték	:	nincs adat

## Isobutyl acetate

537470-25ML

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
19.01.2018

Vízben való oldhatóság : 5,6 g/l  
a 20 °C  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 105  
oldható

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow 2,3  
a: 25 °C

Relatív gőzsűrűség : 4,01  
(Levegő = 1.0)

Párolgási sebesség : nincs adat

### 9.2 Egyéb információk

További információ nem elérhető

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás

nincs adat

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.  
A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Hő, láng és szikra.  
Közvetlen napfénytől védve kell tartani.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Oxidálószer

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szén-monoxid  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)



## Isobutyl acetate

537470-25ML

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
19.01.2018

---

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

#### 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:*

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

*Akut toxicitás, belélegzés:*

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

*Bőrirritáció:*

#Conclusive and supporting classification (Ref: REACH Dossier - ECHA disseminated data)

*Szemirritáció:*

#Conclusive and supporting classification (Ref: REACH Dossier - ECHA disseminated data)

*Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:*

#Conclusive and supporting classification (Ref: REACH Dossier - ECHA disseminated data)

*Ismételt dózis toxicitás:*

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

*Rákkeltő hatás:*

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

*Csírasejt-mutagenitás:*

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

*Aspirációs veszély:*

#Conclusive and supporting classification (Ref: REACH Dossier - ECHA disseminated data)

*Egyéb információk:*

nincs adat

---

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

#### 12.1. Toxicitás

*Toxicitás halakra:*

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

*Toxicitás a vízi növényekre:*

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

## Isobutyl acetate

537470-25ML

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
19.01.2018

*Toxicitás a vízi gerinces állatokra:*

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

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

nincs adat

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

nincs adat

### 12.4. A talajban való mobilitás

nincs adat

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez az anyag nem minősül perzisztensnek, bioakkumulatívnak és toxikusnak (PBT).

Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB).

### 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 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 : 1213  
Az áruk jellemzése : IZOBUTIL-ACETÁT  
Osztály : 3  
Csomagolási csoport : II  
Osztályba sorolási szabály : F1  
Veszélyt jelölő számok : 33

## Isobutyl acetate

537470-25ML

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
19.01.2018

ADR/RID-Címkék : 3  
Veszélyes a környezetre : nem

### IATA

UN Szám : 1213  
Az áruk jellemzése : Isobutyl acetate  
Osztály : 3  
Csomagolási csoport : II  
Veszélyességi címkék : 3

### IMDG

UN Szám : 1213  
Az áruk jellemzése : ISOBUTYL ACETATE  
Osztály : 3  
Csomagolási csoport : II  
Veszélyességi címkék : 3  
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
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

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 112 (begär Giftinformation);+46104566786
Svédország	112 (begär Giftinformation);+46104566786
Egyesült Királyság	Nem elérhető

## Isobutyl acetate

537470-25ML

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
19.01.2018

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

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

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy kémiai biztonsági értékelést nem hajtottak végre.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. fejezetben hivatkozott H nyilatkozatok szövege

## Isobutyl acetate

537470-25ML

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
19.01.2018

izobutil-acetát	:	H225 H336 EUH066	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. Álmoságot és szédülést okozhat. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
-----------------	---	------------------------	---

### 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.