

Isopropyl acetate

10647830

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
08.10.2016

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve : Isopropyl acetate
BAL-szám : 000000020753
Termék típus : anyag
Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.
Kémiai Név : izopropil-acetát
Sorszám : 607-024-00-6
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

Isopropyl acetate

10647830

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
08.10.2016


2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

1272/2008/EK RENDELETE

Tűzveszélyes folyadékok 2. Osztály
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Szemirritáció 2. Osztály
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
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.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
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.
P260 A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.
P280 Védőkesztyű/ szemvédőt/ arcvédő 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.

2.3. Egyéb veszélyek

Isopropyl acetate

10647830

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
08.10.2016

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
izopropil-acetát	108-21-4 607-024-00-6 203-561-1	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 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:

Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés:

Bőrrel való érintkezés után bő vízzel azonnal le kell mosni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

Szemmel való érintkezés:

Bő vízzel alaposan át kell öblíteni, a szemhéj alatt is. A nem sérült szemet védeni kell. Orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés:

Lenyelés esetén vizet kell itatni. Azonnal orvost kell hívni.

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

Isopropyl acetate

10647830

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
08.10.2016

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:
Alkoholnak ellenálló hab
Szén-dioxid (CO₂)
Száras vegyszer
Tűzoltó fecskendő

Biztonsági okok miatt nem használható töltő készülék:
Nagy térfogatú vízszugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Kevésbé tűzveszélyes.
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 bomlásermékek keletkezhetnek:
Szén-monoxid
Szén-dioxid (CO₂)

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell viselni. A személyzetet azonnal biztonságos helyre kell vinni. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Minden gyújtóforrást el kell távolítani. Lenyelni tilos. A gőz/köd/gáz belélegzését el kell kerülni. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

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.

Isopropyl acetate

10647830

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
08.10.2016

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

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:

Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni.

Egészségügyi intézkedések:

Általános ipari egészségügyi gyakorlat.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények:

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

Isopropyl acetate

10647830

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
08.10.2016

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
izopropil-acetát	HU OEL ÁK	840 mg/m ³		
izopropil-acetát	HU OEL CK	840 mg/m ³		
izopropil-acetát	HU OEL PK CAT			I.Helyileg irritáló vegyületek.

ÁK - Time Weighted Average (TWA) - időszúlyozott átlag:
CK - Short Term Exposure Limit (STEL) - rövid távú behatási limit:
PK CAT - Csúcskoncentráció számításának kategóriái:

DNEL/PNEC értékek

Komponens	End-use / Impact	Expozíció időtartama	Érték	Expozíciós útvonal	Remarks
izopropil-acetát	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		420 mg/m ³	Belégzés	
izopropil-acetát	Munkavállalók / Akut - szervezeti hatások		850 mg/m ³	Belégzés	
izopropil-acetát	Munkavállalók / Hosszútávú - helyi hatások		420 mg/m ³	Belégzés	
izopropil-acetát	Munkavállalók / Hosszútávú - szervezeti hatások		43mg/kg bw/d	Bőrrel való érintkezés	
izopropil-acetát	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		252 mg/m ³	Belégzés	
izopropil-acetát	Fogyasztók / Akut - szervezeti hatások		510 mg/m ³	Belégzés	

Isopropyl acetate

10647830

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
08.10.2016

izopropil-acetát	Fogyasztók / Hosszútávú - helyi hatások		252 mg/m ³	Belégzés	
izopropil-acetát	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		26mg/kg bw/d	Bőrrel való érintkezés	
izopropil-acetát	Fogyasztók / Hosszútávú - szervezeti hatások		26mg/kg bw/d	Lenyelés	

Komponens	Környezeti elem / Érték	Megjegyzések
izopropil-acetát	Édesvíz: 0,22 mg/l	Assessment factor: 500
izopropil-acetát	Tengervíz: 0,022 mg/l	
izopropil-acetát	Szennyvízkezelő üzem: 190 mg/l	
izopropil-acetát	Édesvízi üledék: 1,25 mg/kg dw	
izopropil-acetát	Talaj: 0,35 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.

Műszaki intézkedések

Helyi elszívást kell használni.

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

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme:

Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

Kézvédelem:

Kesztyű anyaga: butilkaucsuk

áteresztési ideje: 120 min

Butoject® 898

A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni.

Elhasználódás esetén kicserélendő.

Isopropyl acetate

10647830

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
08.10.2016

Megjegyzések: Kiegészítő utalás: Az adatok az alább megnevezett kesztyűgyártó vizsgálata következtetéseivel 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 védokesztyű 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	:	színtelen
Szag	:	édes gyümölcsszagú
molekuláris tömeg	:	102,13 g/mol
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	85 °C
Lobbanáspont	:	2,2 °C Módszer: zárt téri
Gyulladási hőmérséklet	:	479 °C Módszer: Öngyulladási hőmérséklet
Alsó robbanási határ	:	1,76 %(V)
Felső robbanási határ	:	8 %(V)
Gőznyomás	:	nincs adat
Sűrűség	:	0,8720 g/cm ³ . a 20 °C

Isopropyl acetate

10647830

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
08.10.2016

Sűrűség : 0,8662 g/cm³.
a 25 °C

Dinamikus viszkozitás : 0,60 mPa.s
a 20 °C

pH-érték : 7,8

Vízben való oldhatóság : oldható

Relatív gőzsűrűség : 3,5
(Levegő = 1.0)

9.2 Egyéb információk

További információ nem elérhető

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint használva nem bomlik.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények

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

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén a következő veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek:
Szén-monoxid
Szén-dioxid (CO₂)

Isopropyl acetate

10647830

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
08.10.2016

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át:

LD50

Faj: Patkány

Érték: 12.500 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át:

LD50

Faj: Nyúl

Érték: > 17.436 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés:

LC50

Faj: Patkány

Érték: 50,6 mg/l

10294 - 14244 ppm

Expozíciós idő: 8 h

Bőrirritáció:

Faj: Nyúl

Eredmény: enyhe irritáció

Szemirritáció:

Faj: Nyúl

Eredmény: Súlyos szemirritáció

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

nincs adat

Ismételt dózis toxicitás:

Faj: Patkány

Felhasználási út: Belélegzés

Expozíciós idő: 13 Weeks

NOAEL: 500 ppm

LOAEL: 1500 ppm

Rákkeltő hatás:

Megjegyzés: nincs adat

Csírasejt-mutagenitás:

Megjegyzés: Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat

Megjegyzés: Az in vivo vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat

Aspirációs veszély:

Isopropyl acetate

10647830

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
08.10.2016

nincs adat

Egyéb információk:

nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra:

LC50

static test

Faj: Pimephales promelas (Fathead minnow)

Érték: 390 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás a vízi növényekre:

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

Toxicitás a vízi gerinces állatokra:

EC50

Faj: Artemia salina larva

Érték: 110 mg/l

Expozíciós idő: 48 h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság:

Biológiai lebomlás: 76 %

Expozíciós idő: 20 np

Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 D

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 környezetbe engedni.

Isopropyl acetate

10647830

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
08.10.2016

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

UN Szám : 1220
Az áruk jellemzése : IZOPROPIL-ACETÁT
Osztály : 3
Csomagolási csoport : II
Osztályba sorolási szabály : F1
Veszélyt jelölő számok : 33
ADR/RID-Címkék : 3
Veszélyes a környezetre : nem

IATA

UN Szám : 1220
Az áruk jellemzése : Isopropyl acetate
Osztály : 3
Csomagolási csoport : II
Veszélyességi címkék : 3

IMDG

UN Szám : 1220
Az áruk jellemzése : ISOPROPYL ACETATE
Osztály : 3
Csomagolási csoport : II
Veszélyességi címkék : 3
EmS Szám : F-E, S-D
Tengeri szennyező anyag : nem

Isopropyl acetate

10647830

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
08.10.2016

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	neni k dispozici
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 leltári információk

US. Toxic Substances Control Act
Rajta van a TSCA listán

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act

Isopropyl acetate

10647830

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
08.10.2016

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

izopropil-acetát	:	H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
		H319	Súlyos szemirritációt okoz.
		H336	Álmosságot és szédülést okozhat.
		EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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

Isopropyl acetate

10647830

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma
08.10.2016

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.
