

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## 4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanon (Diacetonalkohol) zur Synthese

Felülvizsgálat: 27.08.2025

Termék kódja: AC11.00218

Oldal 1 -től/-től 13

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

## 1.1. Termékazonosító

4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanon (Diacetonalkohol) zur Synthese

CAS-szám: 123-42-2  
Indexszám: 603-016-00-1  
EK-szám: 204-626-7

## 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

## Az anyag/keverék felhasználása

Reagensek és laboratóriumi vegyi anyagok  
Kizárólag laboratóriumi és analitikai célokra.

## Ellenjavallt felhasználásokat

Ne használja magáncélokra (háztartás).

## 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

## A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Cím: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Város: N-4050-320 Porto  
Telefon: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Felelős személy: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Felvilágosítást ad: SDS service department

## Beszállító vagy gyártó adatai

Társaság: AnalytiChem Belgium NV  
Cím: Industriezone "De Arend" 2  
Város: B-8210 Zedelgem  
Telefon: +32 50 28 83 20  
E-mail: info.be@analytichem.com  
Felelős személy: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Felvilágosítást ad: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

## 1.4. Sürgősségi telefonszám: +36 1 808 8425 (CHEMTREC)

## További információ

Ez az anyag nem rendelkezik regisztrációs számmal, mert az anyag, illetve annak alkalmazása az

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## 4-Hidroxy-4-methyl-2-pentanon (Diacetonalkohol) zur Synthese

Felülvizsgálat: 27.08.2025

Termék kódja: AC11.00218

Oldal 2 -tól/-től 13

1907/2006/EK sz. REACH rendelet 2. cikke szerint a regisztráció alól mentesül, az éves tonnatartalom alapján regisztráció nem szükséges, illetve a regisztráció későbbi határidővel várható.

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

## 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

## 1272/2008/EK Rendelet

Flam. Liq. 3; H226

Eye Irrit. 2; H319

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

## 2.2. Címkézési elemek

## 1272/2008/EK Rendelet

Figyelmeztetések:

Veszély

Piktogram:



## Figyelmeztető mondatok

H225

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319

Súlyos szemirritációt okoz.

## Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P233

Az edény szorosan lezárva tartandó.

P280

P305+P351+P338

SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337+P313

Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P403+P235

Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

## 2.3. Egyéb veszélyek

Nem állnak rendelkezésre információk.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

## 3.1. Anyagok

Képlet:

(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>C(OH)

Molekulatömeg:

116.16 g/mol

## Releváns alkotórészek

| CAS-szám | Alkotóelemek                          |              |            | Tömeg<br>részarány |
|----------|---------------------------------------|--------------|------------|--------------------|
|          | EK-szám                               | Indexszám    | REACH-szám |                    |
|          | Osztályozás (1272/2008/EK Rendelet)   |              |            |                    |
| 123-42-2 | 4-Hidroxi-4-metilpentán-2-on          |              |            | 100 %              |
|          | 204-626-7                             | 603-016-00-1 |            |                    |
|          | Flam. Liq. 3, Eye Irrit. 2; H226 H319 |              |            |                    |

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## 4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanon (Diacetonalkohol) zur Synthese

Felülvizsgálat: 27.08.2025

Termék kódja: AC11.00218

Oldal 3 -tól/-től 13

## Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)

| CAS-szám | EK-szám   | Alkotóelemek                                                                           | Tömeg<br>részarány |
|----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|          |           | Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE) |                    |
| 123-42-2 | 204-626-7 | 4-Hidroxi-4-metilpentán-2-on                                                           | 100 %              |
|          |           | orális: LD50 = 3002 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - 100                              |                    |

## További információ

A termék nem tartalmaz a vonatkozó szabályozási koncentrációs határérték et - 0,1% (m/m) - meghaladó mennyiségben az 1907/2006/EK rendelet (REACH ) 57. cikke szerinti, különös aggodalomra okot adó anyagokat.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

## 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

## Általános tanács

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

## Belélegzés esetén

Gondoskodni kell friss levegőről.

Légzési nehézségek vagy légzésmegállás esetén mesterséges lélegeztetést kell adni.

Azonnal forduljon orvoshoz.

## Bőrrel való érintkezés esetén

Azonnal le kell mosni -val/-vel:

Víz és szappan

Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

## Szembe kerülés esetén

Szembejutás esetén a szemeket nyitott szemhéjak mellett öblítse elegendő ideig vízzel, majd rögtön forduljon szemorvoshoz.

## Lenyelés esetén

TILOS hánytatni.

A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel.

Azonnal forduljon orvoshoz.

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

A központi idegrendszer depressziója

Fejfájás

Szédülés

Kábító hatású.

Eszméletlenség

Látászavarok

## 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem állnak rendelkezésre adatok

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

## 5.1. Oltóanyag

## A megfelelő oltóanyag

Permetező vízsugár, Szén-dioxid (CO2), Hab, Poroltó.

## Az alkalmatlan oltóanyag

nincs korlátozás

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

Éghető folyadék.

**4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanon (Diacetonalkohol) zur Synthese**

Felülvizsgálat: 27.08.2025

Termék kódja: AC11.00218

Oldal 4 -tól/-től 13

A gőzök nehezebbek a levegőnél, szétterjednek a talajon és a levegővel robbanóképes elegyet képeznek.

Veszélyes égéstermékek

Tűz esetén képződhet:

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

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

A személyeket biztonságos helyre kell vinni. Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat.

A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.

Tűz esetén: A környezeti levegőtől önálló légzésvédő készüléket kell használni.

A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni.

**További információ**

A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

A gázokat/gőzöket/ködöt vízpermet-sugárral kell lecsapatni.

Ha ez nem veszélyes, távolítsa el az ép tartályokat a veszélyzónából.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****Általános tájékoztató**

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

Ez az anyag hőség, szikrázás, láng vagy egyéb gyújtóforrások hatására (pl. statikus elektromosság, gyújtólángok, mechanikus/elektromos felszerelés és elektronikus eszközök, mint a mobilok, számítógépek és csipogók, amelyek gyújtószikramentességét nem tanúsították) meggyullad.

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

Megfelelő szellőzéstről kell gondoskodni.

Használjon egyéni védőfelszerelést.

A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.

A személyeket biztonságos helyre kell vinni.

Vészhelyzeti tervek

Forduljon szakértőhöz

A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

**A sürgősségi ellátók esetében**

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok A sürgősségi ellátók esetében : Egyéni védelem: lásd 8. szakasz

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

A termék által kibocsátott gőzök a levegőnél nehezebbek és a földön, árkokban, csatornában és pincékben nagy koncentrációban meggyűlhetnek.

Robbanásveszély

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai****Visszatartásra**

Csatornázás lefedése.

Megakadályozni a nagy területen való szétfolyást (pl. korlátok közé szorítással, olajzárral).

Gyűjtse alkalmas, zárt tartályokban és küldje ártalmatlanításra.

Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni.

**Tisztításra**

A beszennyeződött tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírások betartásával alaposan megtisztítani.

**Egyéb információk**

Megfelelő szellőzéstről kell gondoskodni.

A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

Gőzök, porok és aeroszolok behatásakor légzésvédőt kell használni.

**4-Hidroxy-4-methyl-2-pentanon (Diacetonalkohol) zur Synthese**

Felülvizsgálat: 27.08.2025

Termék kódja: AC11.00218

Oldal 5 -tól/-től 13

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Biztonságos kezelés: lásd 7. szakasz

Egyéni védelem: lásd 8. szakasz

Ártalmatlanítás: lásd 13. szakasz

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Biztonságos kezelési útmutatás**

Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat. Az edényzetet óvatosan kell kezelni és kinyitni.

Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad. Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.

Használjon egyéni védőfelszerelést. Alkalmazzon elszívót (laboratórium).

A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni. Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

**Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez**

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

**Javaslatokat az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan**

Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani! A szünetek előtt és a munka befejeztével alaposan mossa meg a kezét és arcát, szükség esetén zuhanyozzon le. Használat közben enni, inni nem szabad. A védőfelszerelések kiválasztása a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függ. A védőeszközök kémiai ellenállóságát a szállítóval kell egyeztetni.

**További információ**

Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni.

Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani!

A szünetek előtt és a munka befejeztével alaposan mossa meg a kezét és arcát, szükség esetén zuhanyozzon le.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****Követelmények a tárolással és tárolóedényekkel szemben**

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

**Utasítások az együtt-tárolással kapcsolatban**

Tilos együtt tárolni a következőkkel:

Oxidálószer

betartandó: országos előírások

**A tárolási feltételekre vonatkozó további információk**

A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

raktározási hőmérséklet &lt; +30°C.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Laboratóriumi alkalmazás Laboratóriumi vegyszer

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

## 4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanon (Diacetonalkohol) zur Synthese

Felülvizsgálat: 27.08.2025

Termék kódja: AC11.00218

Oldal 6 -tól/-től 13

## DNEL-/DMEL-értékek

| CAS-szám                      | Megnevezés                   |               |            |                        |
|-------------------------------|------------------------------|---------------|------------|------------------------|
| DNEL-típus                    |                              | Expozíciós út | Hatású     | Érték                  |
| 123-42-2                      | 4-Hidroxi-4-metilpentán-2-on |               |            |                        |
| Munkavállaló DNEL, hosszútávú |                              | belélegzéses  | szisztémás | 59,2 mg/m <sup>3</sup> |
| Munkavállaló DNEL, akut       |                              | belélegzéses  | helyi      | 240 mg/m <sup>3</sup>  |
| Munkavállaló DNEL, hosszútávú |                              | dermális      | szisztémás | 840 mg/ttkg/nap        |
| Fogyasztó DNEL, hosszútávú    |                              | belélegzéses  | szisztémás | 10,4 mg/m <sup>3</sup> |
| Fogyasztó DNEL, hosszútávú    |                              | dermális      | szisztémás | 60 mg/ttkg/nap         |
| Fogyasztó DNEL, hosszútávú    |                              | orális        | szisztémás | 3 mg/ttkg/nap          |

## PNEC-értékek

| CAS-szám                                | Megnevezés                   |            |
|-----------------------------------------|------------------------------|------------|
| Környezet-kompartiment                  |                              | Érték      |
| 123-42-2                                | 4-Hidroxi-4-metilpentán-2-on |            |
| Édesvíz                                 |                              | 2 mg/l     |
| Édesvíz (időszakos kibocsátás)          |                              | 1 mg/l     |
| Tengervíz                               |                              | 0,2 mg/l   |
| Édesvízi üledék                         |                              | 9,06 mg/kg |
| Tengervízi üledékek                     |                              | 0,91 mg/kg |
| Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben |                              | 10 mg/l    |
| Talaj                                   |                              | 0,63 mg/kg |

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

## Megfelelő műszaki ellenőrzés

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkaeljárások alkalmazása elsőbbséget élveznek a személyi védőfelszerelések használata előtt.

Nyílt kezelés esetén helyi elszívóval rendelkező berendezéseket kell alkalmazni.

## Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

## Szem-/arcvédelem

Megfelelő szemvédelem: védőszemüveg.

## Kézvédelem

Alkalmas példák kesztyű KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de a következő előírás (vizsgálat az EN 374 szerint):

A kézzel való gyakoribb érintkezés esetén  
Kereskedelmi név/Összetevő neve KCL 897 Butoject®  
Alkalmas anyag: Butilkaucsuk 0,3 mm  
Viselési idő folyamatos érintkezés esetén: > 480 min

Rövid ideig történő kézzel való érintkezésnél  
Kereskedelmi név/Összetevő neve KCL 730 Camatril® Velours  
Alkalmas anyag: NBR (Nitrilkaucsuk) 0,4 mm  
Viselési idő nem folyamatos érintkezés esetén (fröccsenés): > 120 min

A fent leírt áttörési időket a KCL határozta meg az EN374 szerinti laboratóriumi tesztekben, az ajánlott kesztyűtípusok mintáival. Ez az ajánlás csak az általunk szállított és a biztonsági adatlapon leírt anyagra, az általunk megadott célra történő felhasználáskor érvényes. Ha feloldva, vagy más anyagokkal keverve használja,

## 4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanon (Diacetonalkohol) zur Synthese

Felülvizsgálat: 27.08.2025

Termék kódja: AC11.00218

Oldal 7 -tól/-től 13

illetve ha a körülmények eltérnek az EN374-ben leírtaktól, vegye fel a kapcsolatot a CE-minősítésű kesztyűk szállítójával (pl. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

**Bőrvédelem**

Lángvédő ruházat. Viseljen antisztatikus cipőt és munkaruhát.

**A légutak védelme**

Légzésvédő készülék viselése szükséges: aeroszol- vagy ködképződés

Szűrőkészülék szűrővel ill. típusú szelelős-szűrőkészülék: ABEK

A munkáltató köteles gondoskodni arról, hogy a légzésvédelem karbantartását, tisztítását és tesztelését a gyártó felhasználói tájékoztatója szerint végezzék el és dokumentálják.

**A környezeti expozíció ellenőrzése**

Csatornába engedni nem szabad.

A termék által kibocsátott gőzök a levegőnél nehezebbek és a földön, árkokban, csatornában és pincékben nagy koncentrációban meggyűlhetnek.

Robbanásveszély

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

|                                                          |                                 |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Halmazállapot:                                           | Folyékony                       |
| Szín:                                                    | Világossárga                    |
| Szag:                                                    | jellemző                        |
| Szagküszöbérték:                                         | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Olvaspont/fagyáspont:                                    | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | 166 °C                          |
| Tűzveszélyesség:                                         | nem alkalmazható                |
| Robbanási határok - alsó:                                | 1,8 térf. %                     |
| Robbanási határok - felső:                               | 6,9 térf. %                     |
| Lobbanáspont:                                            | 58 °C                           |
| Öngyulladás hőmérséklet:                                 | 643 °C                          |
| Bomlási hőmérséklet:                                     | nincs meghatározva              |
| pH-érték:                                                | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Kinematikus viszkozitás:                                 | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Vízben való oldhatóság:                                  | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Oldhatóság egyéb oldószerekben                           |                                 |
| nincs meghatározva                                       |                                 |
| Oldódás arányát:                                         | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados:                       | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Diszperzió stabilitását:                                 | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Gőznyomás:                                               | 1,29 hPa                        |
| (20 °C -on)                                              |                                 |
| Gőznyomás:                                               | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Sűrűség (25 °C-on):                                      | 0,931 g/cm <sup>3</sup>         |
| Relatív sűrűség:                                         | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Ömlesztési sűrűség:                                      | Nem állnak rendelkezésre adatok |
| Relatív gőzsűrűség:                                      | nincs meghatározva              |
| Részecskejellemzők:                                      | Nem állnak rendelkezésre adatok |

**9.2. Egyéb információk****Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Robbanásveszélyes tulajdonságok

A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## 4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanon (Diacetonalkohol) zur Synthese

Felülvizsgálat: 27.08.2025

Termék kódja: AC11.00218

Oldal 8 -tól/-től 13

Tartós éghetőség: Nem állnak rendelkezésre adatok  
Öngyulladás hőmérséklet:  
szilárd: nem alkalmazható  
gáznemű: nem alkalmazható  
Oxidáló tulajdonságok  
Nem tűztápláló.

## Egyéb biztonsági jellemzők

Párolgási sebesség: nincs meghatározva  
Oldószer szétválás vizsgálat: Nem állnak rendelkezésre adatok  
Oldószertartalom: Nem állnak rendelkezésre adatok  
Szilárdanyagtartalom: nincs meghatározva  
Szublimációs pont: Nem állnak rendelkezésre adatok  
Lágyuláspont: Nem állnak rendelkezésre adatok  
Pour pont: Nem állnak rendelkezésre adatok  
Nem állnak rendelkezésre adatok:  
Dinamikus viszkozitás: Nem állnak rendelkezésre adatok  
Kifutási: Nem állnak rendelkezésre adatok

## További információ

Nem állnak rendelkezésre adatok

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

## 10.1. Reakciókészség

A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

## 10.2. Kémiai stabilitás

A termék normális környezet hőmérsékleti raktározásnál stabil.

## 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Oxidálószer  
alkáliák (lúgok)

## 10.4. Kerülendő körülmények

Tartsa távol hőforrásoktól (pl. forró felületektől), szikrától és nyílt lángtól.  
A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

## 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem állnak rendelkezésre adatok

## 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes égéstermékek  
Tűz esetén képződhet: Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>) szén-monoxid

## További információk

Nem állnak rendelkezésre adatok

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

## 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

## Toxikokinetika, anyagcsere és eloszlás

Nem állnak rendelkezésre adatok

## Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## 4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanon (Diacetonalkohol) zur Synthese

Felülvizsgálat: 27.08.2025

Termék kódja: AC11.00218

Oldal 9 -tól/-től 13

| CAS-szám | Alkotóelemek                 |                 |         |                     |                    |
|----------|------------------------------|-----------------|---------|---------------------|--------------------|
|          | Expozíciós út                | Dózis           | Faj     | Forrás              | Módszer            |
| 123-42-2 | 4-Hidroxi-4-metilpentán-2-on |                 |         |                     |                    |
|          | szájon át                    | LD50 3002 mg/kg | Patkány | Study report (1978) | OECD Guideline 401 |

**Irritáció és korrozivitás**

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Bőrmarás/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek .

**Szenzibilizáló hatások**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek .

**Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások**

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek .

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek .

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek .

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek .

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek .

**Aspirációs veszély**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek .

**A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**Sajátos hatások állatkísérletek során**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**Egyéb információ vizsgálatok**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**Gyakorlati tapasztalatok**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****Endokrin károsító tulajdonságok**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**Egyéb információk**

A központi idegrendszer depressziója

Fejfájás

Szédülés

Kábító hatású.

Eszméletlenség

Látászavarok

**Egyéb információ**

Ismételt vagy folytatódó expozíció a termék zsírtalanító hatása miatt bőrirritációt és bőrgyulladást okozhat.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1. Toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## 4-Hidroxi-4-methyl-2-pentanon (Diacetonalkohol) zur Synthese

Felülvizsgálat: 27.08.2025

Termék kódja: AC11.00218

Oldal 10 -tól/-től 13

| CAS-szám | Alkotóelemek                        |                      |           |                                 |                     |                    |
|----------|-------------------------------------|----------------------|-----------|---------------------------------|---------------------|--------------------|
|          | A vízi környezetre mérgező          | Dózis                | [h]   [d] | Faj                             | Forrás              | Módszer            |
| 123-42-2 | 4-Hidroxi-4-metilpentán-2-on        |                      |           |                                 |                     |                    |
|          | Akut hal toxicitás                  | LC50 > 100 mg/l      | 96 h      | Oryzias latipes                 | Study report (1997) | OECD Guideline 203 |
|          | Akut növekedés gátlási teszt, algán | ErC50 > 1000 mg/l    | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (1997) | OECD Guideline 201 |
|          | Akut toxicitás crustacea            | EC50 > 1000 mg/l     | 48 h      | Daphnia magna                   | Study report (1997) | OECD Guideline 202 |
|          | Toxicitás crustacea                 | NOEC 100 mg/l        | 14 d      | Daphnia magna                   | Study report (1997) | OECD Guideline 211 |
|          | Akut baktérium toxicitás            | EC50 > 1000 mg/l ( ) | 3 h       | activated sludge, domestic      | Study report (2012) | OECD Guideline 209 |

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**Megoszlási hányados n-oktanol/víz**

| CAS-szám | Alkotóelemek                 | Log Pow |
|----------|------------------------------|---------|
| 123-42-2 | 4-Hidroxi-4-metilpentán-2-on | 1,9     |

**12.4. A talajban való mobilitás**

Nem állnak rendelkezésre adatok

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

Ez az anyag nem felel meg a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

Ez az anyag nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal a nem célszervezetekre nézve.

**12.7. Egyéb káros hatások**

Nem állnak rendelkezésre adatok

**További információ**

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek****Hulladékelhelyezési megfontolások**

Ártalmatlanítás a hulladékokról és veszélyes hulladékokról való 2008/98/EK irányelv szerint.

A hatósági előírások figyelembevételével kémiai/fizikai kezelőberendezéshez kell eljuttatni. Csatornába engedni nem szabad.

**Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer**

A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódo folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni.

A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****Szárazföldi szállítás (ADR/RID)**

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## 4-Hidroxy-4-methyl-2-pentanon (Diacetonalkohol) zur Synthese

Felülvizsgálat: 27.08.2025

Termék kódja: AC11.00218

Oldal 11 -tól/-től 13

|                                                                       |                   |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b><u>14.1. UN-szám vagy azonosító szám:</u></b>                      | UN 1148           |
| <b><u>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</u></b> | DIACETON-ALKOHOL  |
| <b><u>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</u></b>             | 3                 |
| <b><u>14.4. Csomagolási csoport:</u></b>                              | III               |
| Címkék:                                                               | 3                 |
| Osztályba sorolási szabály:                                           | F1                |
| Korlátozott mennyiség (LQ):                                           | 5 L               |
| Mentesített mennyiség:                                                | E1                |
| Szállítási kategória:                                                 | 3                 |
| Veszélyességi kód:                                                    | 30                |
| Alagútkorlátozási kód:                                                | D/E               |
| <b>Belvízi szállítás (ADN)</b>                                        |                   |
| <b><u>14.1. UN-szám vagy azonosító szám:</u></b>                      | UN 1148           |
| <b><u>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</u></b> | DIACETON-ALKOHOL  |
| <b><u>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</u></b>             | 3                 |
| <b><u>14.4. Csomagolási csoport:</u></b>                              | III               |
| Címkék:                                                               | 3                 |
| Osztályba sorolási szabály:                                           | F1                |
| Korlátozott mennyiség (LQ):                                           | 5 L               |
| Mentesített mennyiség:                                                | E1                |
| <b>Tengeri szállítás (IMDG)</b>                                       |                   |
| <b><u>14.1. UN-szám vagy azonosító szám:</u></b>                      | UN 1148           |
| <b><u>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</u></b> | DIACETONE ALCOHOL |
| <b><u>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</u></b>             | 3                 |
| <b><u>14.4. Csomagolási csoport:</u></b>                              | III               |
| Címkék:                                                               | 3                 |
| Különleges intézkedések:                                              | 223               |
| Korlátozott mennyiség (LQ):                                           | 5 L               |
| Mentesített mennyiség:                                                | E1                |
| EmS:                                                                  | F-E, S-D          |
| <b>Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>                              |                   |
| <b><u>14.1. UN-szám vagy azonosító szám:</u></b>                      | UN 1148           |
| <b><u>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</u></b> | DIACETONE ALCOHOL |
| <b><u>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</u></b>             | 3                 |
| <b><u>14.4. Csomagolási csoport:</u></b>                              | III               |
| Címkék:                                                               | 3                 |
| Különleges intézkedések:                                              | A3                |
| Korlátozott mennyiség (LQ)                                            | 10 L              |
| (utasszállító repülőgép):                                             |                   |
| Passenger LQ:                                                         | Y344              |

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## 4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanon (Diacetonalkohol) zur Synthese

Felülvizsgálat: 27.08.2025

Termék kódja: AC11.00218

Oldal 12 -tól/-től 13

|                                                      |    |       |
|------------------------------------------------------|----|-------|
| Mentesített mennyiség:                               | E1 |       |
| IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép):  |    | 355   |
| IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép):   |    | 60 L  |
| IATA-Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép): |    | 366   |
| IATA-Maximális mennyiség (teherszállító repülőgép):  |    | 220 L |

**14.5. Környezeti veszélyek**

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ: Nem

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Figyelem: Éghető folyadék.

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

nem alkalmazható

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****A vonatkozó fontosabb EU jogszabályok**

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 3, Bejegyzés 40, Bejegyzés 75

Adatok az 2012/18/EU irányelv  
(SEVESO III):

P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKO

**Nemzeti előírások**

Foglalkoztatási korlátozások:

Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33).

Vízveszélyességi osztály (D):

1 - vízre kevésbé veszélyes

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Erre az anyagra vonatkozóan nem készült anyagbiztonsági vélemény.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****Módosítások**

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 9.

**Rövidítések és betűszavak**

Flam. Liq. 2: Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória

Eye Irrit. 2: Szemirritáció, 2. veszélyességi kategória

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

**4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanon (Diacetonalkohol) zur Synthese**

Felülvizsgálat: 27.08.2025

Termék kódja: AC11.00218

Oldal 13 -tól/-től 13

**További információk**

Gondoskodni kell a felhasználók megfelelő információiról, utasításairól és képzéséről.

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.

Az adatok ismereteink mai állására támaszkodnak, viszont nem jelentik bizonyos terméktulajdonságok garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

Az érvényes törvényeket és előírásokat termékeink felhasználóinak saját felelősségükre kell betartaniuk.