

## Acetylaceton zur Synthese

Endurskoðun: 10.12.2025

Vörukóði: AC11.00465

Blaðsíða 1 af 13

## 1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

## 1.1. Vörukenni

Acetylaceton zur Synthese

Heiti efnis: pentan-2,4-díón, asetýlaseton  
REACH-Skráningarnúmer: 01-2119458968-15-XXXX  
CAS-nr.: 123-54-6  
Skrámr.: 606-029-00-0  
EB-nr.: 204-634-0

## 1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

## Notkun efnisins eða blöndunnar

Reagents and laboratory chemicals  
Eingöngu til rannsóknarstofu- og greiningartilganga.

## Notkun sem mælt er gegn

Notið ekki fyrir einkanotkun (heimilis).

## 1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

## Upplýsingar um dreifingaraðila öryggisblaðsins

Heiti fyrirtækis: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Gata: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Staður: N-4050-320 Porto  
Sími: +351 226002917  
Tölvupóstfang: info@analytichem.com  
Tengiliður: SDS service department  
Tölvupóstfang: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Deild sem leita skal til: SDS service department

## Upplýsingar frá söluaðila eða framleiðanda

Heiti fyrirtækis: AnalytiChem Belgium NV  
Gata: Industriezone "De Arend" 2  
Staður: B-8210 Zedelgem  
Sími: +32 50 28 83 20  
Tölvupóstfang: info.be@analytichem.com  
Tengiliður: SDS service department  
Tölvupóstfang: SDS@analytichem.com  
Deild sem leita skal til: 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

## Acetylaceton zur Synthese

Endurskoðun: 10.12.2025

Vörukóði: AC11.00465

Blaðsíða 2 af 13

**1.4. Neyðarsímanúmer:** +354 539 0655 (CHEMTREC)**Frekari upplýsingar**

Engin gögn liggja fyrir

**2. LIÐUR: Hættugreining****2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar****Reglugerð (EB) nr. 1272/2008**

Flam. Liq. 3; H226  
Acute Tox. 3; H331  
Acute Tox. 3; H311  
Acute Tox. 4; H302

Allur texti H-setninga: sjá LIÐUR 16.

**2.2. Merkingaratriði****Reglugerð (EB) nr. 1272/2008**

Hættuleg innihaldsefni sem eiga að koma fram á merkimiða  
pentane-2,4-dione

**Viðvörðunarorð:** Hætta**Skýringarmyndir:****Hættusetningar**

H226 Eldfímur vökvi og gufa.  
H302 Hættulegt við inntöku.  
H311+H331 Eitrað í snertingu við húð eða innöndun.

**Varnaðarsetningar**

P210 Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, oeldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.  
P241 Notið sprengiheld rafföng/loftæstibúnað/lýsingu.  
P261 Gætið þess að anda ekki inn ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.  
P303+P361+P353 BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni eða farið í sturtu.  
P405 Geymist á læstum stað.  
P501 Fargið innihaldi/íláti í samræmi við gildandi reglur á hverjum stað/svæðisbundið/þjóðlegt/alþjóðlegt svæði.

**2.3. Aðrar hættur**

Engar upplýsingar tiltækar.

**3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni****3.1. Efni**

Summuformúla: C<sub>5</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>  
Mólþyngd: 100,12 g/mól

## Acetylacetone zur Synthese

Endurskoðun: 10.12.2025

Vörukóði: AC11.00465

Blaðsíða 3 af 13

## Innihaldsefni sem skipta máli

| CAS-nr.  | Efnaheiti                                                                   | Magn  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|-------|
|          | EB-nr. Skrámr. REACH-nr.                                                    |       |
|          | Flokkun (Reglugerð (EB) nr. 1272/2008)                                      |       |
| 123-54-6 | pentane-2,4-dione                                                           | 100 % |
|          | 204-634-0 606-029-00-0 01-2119458968-15-                                    |       |
|          | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4; H226 H331 H311 H302 |       |

Allur texti H- og EUH-setninga: sjá LIÐUR 16.

## Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE

| CAS-nr.  | EB-nr.    | Efnaheiti                                                                                                                           | Magn  |
|----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|          |           | Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE                                                                                             |       |
| 123-54-6 | 204-634-0 | pentane-2,4-dione                                                                                                                   | 100 % |
|          |           | innöndunar: LC50 = 1224 mg/l (gufur); innöndunar: ATE = 0,5 mg/l (ryk/úði); gegnum húð: LD50 = 790 mg/kg; munnleg: LD50 = 760 mg/kg |       |

## Auðkenning efnisins eða blöndunnar

This product does not contain substances of very high concern according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), Article 57 above the respective regulatory concentration limit of = 0.1 % (w/w).

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

## 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

## Almennar upplýsingar

Skyndihjálparfólk: Gætið að eigin öryggi! Fjarlægjið viðkomandi af hættusvæðinu og leggið hann niður.

## Eftir innöndun

Tryggið flæði fersks lofts.  
Hringið samstundis í lækni.

## Eftir snertingu við húð

Þvoið tafarlaust með: Vatn  
Farið strax úr fötum sem óhreinkast og þvoið áður en þau eru notuð aftur.  
Hringið samstundis í lækni.

## Eftir snertingu við augu

Eftir snertingu við augu: Hreinsið tafarlaust varlega og vandlega með augnskoli eða vatni. Leitið til augnlæknis.

## Eftir inntöku

Hringið samstundis í lækni. Gætið að hættu á ásvelgingu ef uppköst verða.

## 4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og táfín

ertandi efni.  
Hósti  
Mæði  
Öndunarerfiðleikar  
Sundl  
Meðvitundarleysi  
Uppköst  
Höfuðverkur

## 4.3. Upplýsingar um tafarlaus læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Engin gögn liggja fyrir

## 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

## 5.1. Slökkvibúnaður

**Acetylacetone zur Synthese**

Endurskoðun: 10.12.2025

Vörukóði: AC11.00465

Blaðsíða 4 af 13

**Hentugur slökkvimiðill**Vatnsúðadæla, Koltvísýringur (CO<sub>2</sub>), Froða, Slökkviduft.**Óhentugur slökkvimiðill**

engin takmörkun

**5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar**

Brennanlegur vökvi

Hættuleg myndefni frá bruna Gufur eru þyngri en loft, geta dreift sér eftir gólfi og myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.

**5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn**

Klæðist sjálfbirgðum öndunarbúnaði og efnahlífðarfatnaði.

**Frekari upplýsingar**

Hætta á að ílát springi.

Notið vatnsúðadælu til að verja starfsfólk og kæla ílát sem eru í hættu.

Haldið niðri lofttegundum/gufu/úða með vatnsbunu.

Færið óskemmd ílát frá hættusvæðinu ef slíku er hægt að koma við áhættulaust.

**6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi****6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir****Almennar upplýsingar**

Haldið frá hita og neistagjöfum – Bannað að reykja.

Hiti, neisti, logi eða aðrir íkveikjuvaldar geta kveikt í þessu efni (t.d. stöðurafrágn, gaumljós, vélrænn/rafrænn búnaður, og rafmagnstæki eins og farsímar, tölvur, reiknivélar og símboðar sem hafa ekki fengið vottun sem sjálftrygg).

Gerð varúðarráðstafanir gegn stöðurafrágni.

**Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu**

Tryggið fullnægjandi loftræstingu.

Notið persónuhlífar.

Forðist snertingu við húð, augu og fót.

Komið viðkomandi á öruggan stað.

Verklagsreglur í neyðartilvikum

Kalla til sérfræðinga

Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.

**Fyrir bráðaliða**

Varnaðarsetningar Fyrir starfsfólk neyðarþjónustu : Persónuhlífar: sjá lið 8

**6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins**

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

Gufan af vörunni er þyngri en loft og getur safnast fyrir undir yfirborði jarðar, í gryfjum, rásum og kjöllum.

Sprengihætta

**6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar****Til afmörkunar**

Holræsalok.

Komið í veg fyrir útbreiðslu um stærra svæði (t.d. með afmörkun eða olfugirðingum).

Safnið í lokuð og hentug ílát til förgunar.

Frásogið með vökvabindandi efni (sandi, kísilgúr, sýru- eða almennum bindiefnum).

**Til hreinsunar**

Hreinsið mengaða hluti og svæði vandlega í samræmi við umhverfisreglugerðir.

**Aðrar upplýsingar**

Tryggið fullnægjandi loftræstingu.

Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.

## Acetylacetone zur Synthese

Endurskoðun: 10.12.2025

Vörukóði: AC11.00465

Blaðsíða 5 af 13

Notið öndunarbúnað ef unnið er í gufum/ryki/úða.

**6.4. Tilvísun í aðra liði**

Örugg meðhöndlun: sjá lið 7

Persónuhlífar: sjá lið 8

Förgun: sjá lið 13

**7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla****7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun****Upplýsingar um örugga meðhöndlun**

Lesið merkimiðann fyrir notkun. Opnið og meðhöndlið ílát varlega.

Á meðan á notkun stendur má hvorki borða, drekka, reykja né sjúga upp í nefið. Hafið ílát vel lokað.

Notið persónuhlífar. Notið dragskáp (rannsóknarstofu).

Ekki anda að ykkur lofttegundum/gufum/úða. Tryggið fullnægjandi loftræstingu.

Búið til og farið eftir húðvarnaráætlun.

Þvoið hendur og andlit fyrir pásur og eftir vinnu og farið í sturtu ef þurfa þykir.

**Upplýsingar um eld- og sprengivarnir**

Haldið frá hita og neistagjöfum – Bannað að reykja. Gerið varúðarráðstafanir gegn rafstöðuafhleðslu. Gufur geta myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.

**Ráðgjöf um almenna hollustuhætti á vinnustað**

Fjarlægjið mengaðan, mettaðan fatnað samstundis. Búið til og farið eftir húðvarnaráætlun. Þvoið hendur og andlit fyrir pásur og eftir vinnu og farið í sturtu ef þurfa þykir. Neytið ekki matar eða drykkjar meðan á notkun stendur.

Val á líkamsvörnum fer eftir hættu efnaþéttni og magni. Efnafræðileg viðnám vörðina ætti að skýra með þeim birgjum.

**Frekari upplýsingar um meðhöndlun**

Farið strax úr fötum sem óhreinkast og þvoið áður en þau eru notuð aftur.

Við óvarða meðhöndlun þarf að nota staðbundna útblástursloftræstingu.

Geymið á stað sem eingöngu viðurkennt starfsfólk hefur aðgang að.

geymsluhiti : 15°C - 25°C

**7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika****Kröfur um geymslurými og ílát**

Hafið ílát vel lokað. Geymið læst inni. Geymið á stað sem eingöngu viðurkennt starfsfólk hefur aðgang að.

Tryggið viðeigandi loftræstingu, auk staðbundins útblásturs á mikilvægum stöðum. Geymið á köldum og vel loftræstum stað. Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. - Reykingar bannaðar.

**Bendingar um sameiginlega geymslu**

Geymið ekki ásamt: Oxunarefni. Loftkveikjandi eða sjálffhitandi efni.

**Frekari upplýsingar um geymsluskilyrði**

Geymist á köldum stað. Hlífið við sólarljósi.

**7.3. Sértek, endanleg notkun**

Rannsóknarstofu íðefni

**8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar****8.1. Eftirlitsbreytur**

## Acetylacetone zur Synthese

Endurskoðun: 10.12.2025

Vörukóði: AC11.00465

Blaðsíða 6 af 13

## DNEL-/DMEL-gildi

| CAS-nr.                    | Efni              | Váhrifaleiðir | Áhrif | Gildi                |
|----------------------------|-------------------|---------------|-------|----------------------|
| 123-54-6                   | pentane-2,4-dione |               |       |                      |
| Starfsmaður DNEL, langtíma | innöndunar        | altæk         |       | 84 mg/m <sup>3</sup> |
| Starfsmaður DNEL, langtíma | gegnum húð        | altæk         |       | 12 mg/kg bw/dag      |
| Neytandi DNEL, langtíma    | munleg            | altæk         |       | 7 mg/kg bw/dag       |

## PNEC-gildi

| CAS-nr.                                       | Efni              | Gildi       |
|-----------------------------------------------|-------------------|-------------|
| 123-54-6                                      | pentane-2,4-dione |             |
| Ferskt vatn                                   |                   | 0,2 mg/l    |
| Ferskt vatn (ósamfelld losun)                 |                   | 0,26 mg/l   |
| Sjór                                          |                   | 0,02 mg/l   |
| Botnlög í fersku vatni                        |                   | 1,909 mg/kg |
| Sjávarbotnfall                                |                   | 0,191 mg/kg |
| Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum |                   | 1,32 mg/l   |
| Jarðvegur                                     |                   | 0,193 mg/kg |

## 8.2. Váhrifavarnir

## Viðeigandi tæknilegt eftirlit

Tæknilegar ráðstafanir og notkun viðeigandi verkferla eru mikilvægari en persónuhlífar. Tryggið viðeigandi loftræstingu, auk staðbundins útblásturs á mikilvægum stöðum.

## Ráðstafanir til að vernda einstaklinga, s.s. með notkun persónuhlífa

## Hlíðargleraugu/andlitsvörn

hlíðargleraugu  
Andlitshlíf

## Handvörn

Protective gloves are recommended Company KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, email: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) With specification (test according to EN374):

Með handsnertingu til langs tíma: Engin gögn liggja fyrir

Með handsnertingu til styttri tíma

Viðskiptaheiti/merking KCL 898 Butoject®

Hentugt efni: Býtýlkátsjúk (býtýlgúmmí) 0,7 mm

Notkunartími með tilfallandi snertingu (skvettur): >240 min

The breakthrough times stated above were determined by KCL in laboratory tests acc. to EN374 with samples of the recommended glove types. This recommendation applies only to the product stated in the safety data sheet (>, <)> supplied by us and for the designated use. When dissolving in or mixing with other substances and under conditions deviating from those stated in EN374 please contact the supplier of CE-approved gloves (e.g. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

## Húðvörn

Farið strax úr fötum sem óhreinkast og þvoið áður en þau eru notuð aftur.

Klæðist brunapolnum/eldþolnum/eldtefjandi fatnaði.

Þvoið hendur og andlit fyrir pásur og eftir vinnu og farið í sturtu ef þurfa þykir.

## Acetylaceton zur Synthese

Endurskoðun: 10.12.2025

Vörukóði: AC11.00465

Blaðsíða 7 af 13

Búið til og farið eftir húðvarnaráætlun.

**Öndunarvörn**

Síunarbúnaður með síun eða blásarasíubúnaður af gerð: A

Notið öndunarbúnað ef unnið er í gufum/ryki/úða.

Fyrirtækjaeigandinn ber ábyrgð á því að viðhalda, hreinsa og prófa öndunartæki samkvæmt notendaupplýsingum framleiðandans og skrá það í samræmi við það.

**Váhrifavarnir vegna umhverfis**

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

Vegna sprengihættu skal koma í veg fyrir að gufa berist niður í kjallara, loftrásir og gryfjur.

Sprengihætta

**9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar****9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika**

|                                               |                         |
|-----------------------------------------------|-------------------------|
| Eðlisástand:                                  | Fljótandi               |
| Litur:                                        | litlaust                |
| Lykt:                                         | þrátt                   |
| Bræðslumark/frostmark:                        | -23 °C                  |
| Suðumark eða upphafssuðumark og suðumarksbil: | 139 °C °C               |
| Eldfimi:                                      | á ekki við              |
| Neðri sprengimörk:                            | 1,7                     |
| Efri sprengimörk:                             | 11,4                    |
| Blossamark:                                   | 34 °C °C                |
| Sjálfsíkveikjuhitastig:                       | 340 °C °C               |
| Niðurbrotshitastig:                           | ekki skilgreint         |
| Sýrustig:                                     | 6,0                     |
| Eðlissegja:                                   | Engin gögn liggja fyrir |
| Vatnsleysni:<br>(við 20 °C)                   | 200 g/l                 |
| Leysni í öðrum leysum<br>ekki skilgreint      |                         |
| Deilistuðull n-oktanóls og vatns:             | ekki skilgreint         |
| Gufubrýstingur:<br>(við 20 °C)                | 9 hPa hPa               |
| Gufubrýstingur:                               | ekki skilgreint         |
| Eðlismassi:                                   | 0,97 g/cm³              |
| Rúmþyngd:                                     | Engin gögn liggja fyrir |
| Hlutfallslegur eðlismassi gufu:               | ekki skilgreint         |

**9.2. Aðrar upplýsingar****Upplýsingar að því er varðar flokka eðlisrænnar hættu****Sprengifimi**

Gufur eru þyngri en loft, geta dreift sér eftir gólfi og myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.

**Sjálfsíkveikjuhitastig**

Fast efni: á ekki við

Gas: á ekki við

**Oxandi eiginleikar**

Ekki oxandi.

**Önnur öryggiseinkenni**

Uppgufunarhraði: ekki skilgreint

Leysisskiljunarprófun: Engin gögn liggja fyrir

## Acetylaceton zur Synthese

Endurskoðun: 10.12.2025

Vörukóði: AC11.00465

Blaðsíða 8 af 13

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| Innihald leysis:           | 100                     |
| Fast efni:                 | ekki skilgreint         |
| Purrufunarmark:            | Engin gögn liggja fyrir |
| Mýkingarmark:              | Engin gögn liggja fyrir |
| Hellið Point:              | Engin gögn liggja fyrir |
| Skriðseigja:               | Engin gögn liggja fyrir |
| Rennslistími:              | Engin gögn liggja fyrir |
| <b>Frekari upplýsingar</b> |                         |
| Engin gögn liggja fyrir    |                         |

## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

**10.1. Hvarfgirni**

Eldfimt.

**10.2. Efnaræðilegur stöðugleiki**

Varan er stöðug við geymslu í eðlilegum umhverfishita.

**10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi**

Sýra  
Oxunarefni  
Vetnisflúoríð  
Amín  
Amín  
Ísósýanat

**10.4. Skilyrði sem ber að varast**

Haldið frá hitagjöfum (t.d. heitum flötum), neistum og opnum eldi. Gufur geta myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.

**10.5. Ósamrýmanleg efni**

Engin gögn liggja fyrir

**10.6. Hættuleg niðurbrotsefni**

ÞÁTTUR 5: Ráðstafanir vegna slökkvistarfa

**Auðkenning efnisins eða blöndunnar**

Engin gögn liggja fyrir

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

**11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og skilgreint er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008****Eiturefnahvörf, umbrot og dreifingu**

Engin gögn liggja fyrir

**Bráð eiturrhif**

Eitrað við innöndun.  
Eitrað í snertingu við húð.  
Hættulegt við inntöku.

## Acetylaceton zur Synthese

Endurskoðun: 10.12.2025

Vörukóði: AC11.00465

Blaðsíða 9 af 13

| CAS-nr.  | Efnahæiti               |                |        |                                          |                                   |
|----------|-------------------------|----------------|--------|------------------------------------------|-----------------------------------|
|          | Váhrifaleiðir           | Skammtur       | Tegund | Leið                                     | Aðferð                            |
| 123-54-6 | pentane-2,4-dione       |                |        |                                          |                                   |
|          | um munn                 | LD50 760 mg/kg | Rotta  | Drug and Chemical Toxicology, 9, 133-146 | other: as stated in report        |
|          | gegnum húð              | LD50 790 mg/kg | Kanína | Drug and Chemical Toxicology, 9, 133-146 | other: as reported in test report |
|          | við innöndun (4 h) gufa | LC50 1224 mg/l | Rotta  | Study report (1984)                      | OECD Guideline 403                |
|          | við innöndun ryk/úði    | ATE 0,5 mg/l   |        |                                          |                                   |

**Erting og ætingareiginleikar**

Húðæting/húðerting: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Alvarlegur augnskaði/augnering: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

**Næmandi áhrif**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

**Krabbameinsvaldandi áhrif/stökkbreytandi áhrif/eiturhrif á æxlun**

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Krabbameinsvaldandi áhrif: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Eiturhrif á æxlun: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

**Sértæk eiturhrif á markliffæri - váhrif í eitt skipti**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

**Sértæk eiturhrif á markliffæri - endurtekin váhrif**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

**Ásvelgingarhætta**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

**Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir**

Engin gögn liggja fyrir

**Sérstök áhrif í dýratilraunum**

Engin gögn liggja fyrir

**Frekari upplýsingar um prófanir**

Engin gögn liggja fyrir

**Fengin reynsla**

Engin gögn liggja fyrir

**11.2. Upplýsingar um aðra hættu****Aðrar upplýsingar**

sjá einnig kafla 4

**Frekari upplýsingar**

Engin gögn liggja fyrir

**12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar****12.1. Eiturhrif**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## Acetylacetone zur Synthese

Endurskoðun: 10.12.2025

Vörukóði: AC11.00465

Blaðsíða 10 af 13

| CAS-nr.  | Efnaheiti                   | Skammtur            | [h]   [d] | Tegund                                              | Leið                                     | Aðferð                                |
|----------|-----------------------------|---------------------|-----------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|
| 123-54-6 | pentane-2,4-dione           |                     |           |                                                     |                                          |                                       |
|          | Bráð eiturrhrif á fiska     | LC50 104 mg/l       | 96 h      | Pimephales promelas                                 | Center of Lake Superior Environmental St | OECD Guideline 203                    |
|          | Bráð eiturrhrif á þörungum  | ErC50 mg/l 83,22    | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata                     | Study report (2010)                      | OECD Guideline 201                    |
|          | Bráð eiturrhrif á krabbadýr | EC50 75 mg/l        | 48 h      | Daphnia magna                                       | Environ. Toxicol. Chem. 5, 393-398. (198 | other: ASTM Standard D4229-84 of 1984 |
|          | Eiturrhrif á fiska          | NOEC 10 mg/l        | 34 d      | Pimephales promelas                                 | Study report (2012)                      | OECD Guideline 210                    |
|          | Eiturrhrif á krabbadýr      | NOEC 18 mg/l        | 21 d      | Daphnia magna                                       | Study report (2012)                      | OECD Guideline 211                    |
|          | Bráð eiturrhrif á bakteríur | EC50 mg/l ( ) 107,6 | 3 h       | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Study report (2010)                      | OECD Guideline 209                    |

**12.2. Þráðir og niðurbrotanleiki**

Varan hefur ekki verið prófuð.

**12.3. Uppsöfnun í lífverum**

Varan hefur ekki verið prófuð.

**Deilistuðull n-oktanóls og vatns**

| CAS-nr.  | Efnaheiti         | Log Pow |
|----------|-------------------|---------|
| 123-54-6 | pentane-2,4-dione | 0,68    |

**Lífþéttistuðul**

| CAS-nr.  | Efnaheiti         | Lífþéttistuðul | Tegund | Leið               |
|----------|-------------------|----------------|--------|--------------------|
| 123-54-6 | pentane-2,4-dione | 3,16           |        | Calculation (2000) |

**12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi**

Varan hefur ekki verið prófuð.

**12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum.**

Þetta efni uppfyllir ekki skilyrði fyrir PBT/vPvB í REACH, viðauka XIII.

**12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar**

Þetta efni hefur ekki truflandi áhrif á starfsemi innkirtla í lífverum utan markhóps.

**12.7. Önnur skaðleg áhrif**

Engar upplýsingar tiltækar.

**Frekari upplýsingar**

Forðast verður losun út í umhverfið.

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

**13. LIÐUR: Förgun****13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs****Ráðleggingar um förgun**

Förgun úrgangs í samræmi við tilskipun 2008/98/EB varðandi úrgang og hættulegan úrgang.

Sendið á eðlisefnafræðilega meðhöndlunarstöð samkvæmt opinberum reglugerðum.

## Acetylaceton zur Synthese

Endurskoðun: 10.12.2025

Vörukóði: AC11.00465

Blaðsíða 11 af 13

Ekki losa í niðurföll.

## Mengaðar umbúðir

Efni og umbúðum skal fargað sem spilliefnum. Meðhöndlið mengaðar pakkningar á sama hátt og efnið sjálft.

Úrgangskóðar/úrgangsflokkun í samræmi við EWC/AAV

## 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

## Flutningar á landi (ADR/RID)

|                                        |                   |
|----------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1. UN-númer eða kenninúmer:</b>  | UN 2310           |
| <b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>   | PENTANE-2,4-DIONE |
| <b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar</b> | 3                 |
| <b>vegna flutninga:</b>                |                   |
| <b>14.4. Pökkunarflokkur:</b>          | III               |
| Hættumiði:                             | 3+6.1             |
| Flokkunarkóði:                         | FT1               |
| Takmarkað magn:                        | 5 L               |
| Undanþegið magn:                       | E1                |
| Flutningsflokkur:                      | 3                 |
| Hættunúmer:                            | 36                |
| Takmörkunarkóði fyrir göng:            | D/E               |

## Flutningar á skipgengum vatnaleiðum (ADN)

|                                        |                   |
|----------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1. UN-númer eða kenninúmer:</b>  | UN 2310           |
| <b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>   | PENTANE-2,4-DIONE |
| <b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar</b> | 3                 |
| <b>vegna flutninga:</b>                |                   |
| <b>14.4. Pökkunarflokkur:</b>          | III               |
| Hættumiði:                             | 3+6.1             |
| Flokkunarkóði:                         | FT1               |
| Sérstökar reglur:                      | 802               |
| Takmarkað magn:                        | 5 L               |
| Undanþegið magn:                       | E1                |

## Sjóflutningar (IMDG)

|                                        |                   |
|----------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1. UN-númer eða kenninúmer:</b>  | UN 2310           |
| <b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>   | PENTANE-2,4-DIONE |
| <b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar</b> | 3                 |
| <b>vegna flutninga:</b>                |                   |
| <b>14.4. Pökkunarflokkur:</b>          | III               |
| Hættumiði:                             | 3+6.1             |
| Sérstökar reglur:                      | -                 |
| Takmarkað magn:                        | 5 L               |
| Undanþegið magn:                       | E1                |
| EmS:                                   | F-E, S-D          |

## Lofftflutningar (ICAO-TI/IATA-DGR)

|                                        |                   |
|----------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1. UN-númer eða kenninúmer:</b>  | UN 2310           |
| <b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>   | PENTANE-2,4-DIONE |
| <b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar</b> | 3                 |
| <b>vegna flutninga:</b>                |                   |
| <b>14.4. Pökkunarflokkur:</b>          | III               |
| Hættumiði:                             | 3+6.1             |
| Takmarkað magn - farþegi:              | 2 L               |
| Passenger LQ:                          | Y343              |
| Undanþegið magn:                       | E1                |

## Acetylaceton zur Synthese

Endurskoðun: 10.12.2025

Vörukóði: AC11.00465

Blaðsíða 12 af 13

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| IATA-pökkunarleiðbeiningar - farþegi: | 355   |
| IATA-hámarksmagn - farþegi:           | 60 L  |
| IATA-pökkunarleiðbeiningar - farmur:  | 366   |
| IATA-hámarksmagn - farmur:            | 220 L |

**14.5. Umhverfshættur**

HÆTTULEGT UMHVERFINU: Nei

**14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda**

Viðvörðun: Brennanlegur vökvi. Eitrað.

**14.7. Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gæringi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar**

á ekki við

**15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk****15.1. Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis****Upplýsingar um reglur Evrópusambandsins**

Takmarkanir á notkun (REACH, XVII. viðauki):

Færsla 3, Færsla 40

Upplýsingar í samræmi við tilskipun H2 BRÁÐ EITURHRIF  
2012/18/ESB (SEVESO III):

Viðbótarupplýsingar: P5c

**Upplýsingar um reglur viðeigandi lands**

Vinnutakmarkanir:

Fylgið takmörkunum á atvinnuþátttöku ungmenna í samræmi við viðmiðunarreglur um vinnuvernd ungmenna (94/33/EB). Farið eftir starfstakmörkunum skv. tilskipun um vernd í meðgöngu og fæðingu (92/85/EEB) fyrir þungaðar konur eða mæður með barn á brjósti.

Hættuflokkur fyrir vatn (Þýskaland):

1 - örliðið hættulegur fyrir vatn

Uppsog í gegnum húð/næming:

Síast auðveldlega í gegnum húðina og veldur eitrun.

**15.2. Efnaöryggismat**

Efnaöryggismat hefur ekki verið framkvæmt fyrir þetta efni.

**16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar****Breytingar**

Öryggisblaðið inniheldur breytingar frá fyrri útgáfu í köflum: 12,13.

**Skammstafanir og upphafsstafaorð**

Flam. Liq. 3: Eldfimir vökvar, 3. hættuundirflokkur

Acute Tox. 3: Bráð eiturhrif, 3. hættuundirflokkur

Acute Tox. 4: Bráð eiturhrif, 4. hættuundirflokkur

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%

**Viðeigandi H- og EUH-setningar (Númer og óstyttni texti)**

H226

Eldfimir vökvi og gufa.

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## Acetylaceton zur Synthese

Endurskoðun: 10.12.2025

Vörukóði: AC11.00465

Blaðsíða 13 af 13

|           |                                          |
|-----------|------------------------------------------|
| H302      | Hættulegt við inntöku.                   |
| H311      | Eitrað í snertingu við húð.              |
| H311+H331 | Eitrað í snertingu við húð eða innöndun. |
| H331      | Eitrað við innöndun.                     |

**Auðkenning efnisins eða blöndunnar**

Upplýsingarnar hér að ofan lýsa eingöngu öryggiskröfum vörunnar og eru byggðar á vitneskju okkar á þeim tíma sem þetta er ritað. Upplýsingunum er ætlað að veita þér ráðleggingar varðandi örugga meðhöndlun vörunnar, sem nefnd er í þessu öryggisblaði, við geymslu, vinnslu, flutning og förgun. Ekki er hægt að nota upplýsingarnar fyrir aðrar vörur. Ef varan blandast saman við aðrar vörur eða, ef um vinnslu er að ræða, eru upplýsingarnar á þessu öryggisblaði ekki endilega í gildi fyrir nýja tilbúna efnið.