

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## N,N-Dimethylformamid HPLC isocratic grade mind. 99,9 %

Endurskoðun: 19.08.2025

Vörukóði: AC11.00736

Blaðsíða 1 af 14

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

## 1.1. Vörukenni

N,N-Dimethylformamid HPLC isocratic grade mind. 99,9 %

REACH-Skráningarnúmer: 01-2119475605-32-XXXX  
CAS-nr.: 68-12-2  
Skránnr.: 616-001-00-X  
EB-nr.: 200-679-5

## 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  
1.4. Neyðarsímanúmer: +354 539 0655 (CHEMTREC)

**N,N-Dimethylformamid HPLC isocratic grade mind. 99,9 %**

Endurskoðun: 19.08.2025

Vörukóði: AC11.00736

Blaðsíða 2 af 14

**Frekari upplýsingar**

Engin gögn liggja fyrir

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

Flam. Liq. 3; H226  
Repr. 1B; H360D  
Acute Tox. 4; H332  
Acute Tox. 4; H312  
Eye Irrit. 2; H319

Allur texti H-setninga: sjá LIÐUR 16.

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

Viðvörðunarorð: Hætta

Skýringarmyndir:

**Hættusetningar**

H226 Eldfímur vökvi og gufa.  
H312+H332 Hættulegt í snertingu við húð eða innöndun.  
H319 Veldur alvarlegri augnertingu.  
H360D Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.

**Varnaðarsetningar**

P201 Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun.  
P210 Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, oeldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.  
P280 Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/aughnlfar/andlitshlfar/heyrnarhlíf.  
P308+P313 EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða: Leitið lækni.  
P403+P235 Geymist á vel-loftræstum stað. Geymist á köldum stað.

**Sérstök merking**

Einungis til faglegra nota.

**2.3. Aðrar hættur**

Engin gögn liggja fyrir

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

Summuformúla: HCON(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>  
Mólþyngd: 73,09 g/mól

**N,N-Dimethylformamid HPLC isocratic grade mind. 99,9 %**

Endurskoðun: 19.08.2025

Vörukóði: AC11.00736

Blaðsíða 3 af 14

**Innihaldsefni sem skipta máli**

| CAS-nr. | Efnaheiti                                                                                   | Magn  |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|         | EB-nr. Skrámr. REACH-nr.                                                                    |       |
|         | Flokkun (Reglugerð (EB) nr. 1272/2008)                                                      |       |
| 68-12-2 | N,N-dimethylformamide                                                                       | 100 % |
|         | 200-679-5 616-001-00-X 01-2119475605-32-XXXX                                                |       |
|         | Flam. Liq. 3, Repr. 1B, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H226 H360D H332 H312 H319 |       |

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                                                                                                   |       |
| 68-12-2 | 200-679-5 | N,N-dimethylformamide                                                                                                                     | 100 % |
|         |           | innöndunar: LC50 = > 5,85 mg/l (gufur); innöndunar: ATE = 1,5 mg/l (ryk/úði); gegnum húð: LD50 = > 3160 mg/kg; munnleg: LD50 = 3010 mg/kg |       |

**Auðkenning efnisins eða blöndunnar**

Sérlega varasamt efni (SVHC).

**4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi****4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi****Almennar upplýsingar**

Persónuhlífar skyndihjálparfólks

**Eftir innöndun**

Tryggið flæði fersks lofts.

Ef öndun er óregluleg eða stöðvast skal veita öndunarhjálp.

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**

Berist efnið í augu skal strax skola þau með miklu rennandi vatni í 10 til 15 mínútur á meðan augnlokunum haldið opnum og leita til augnlæknis.

Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

**Eftir inntöku**

Skolið munn tafarlaust og drekkið mikið af vatni.

Hringið samstundis í lækni.

**4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir**

Ertandi efni

**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****Hentugur slökkvimiðill**

Froða

Koltvísýringur (CO2)

Slökkviduft

**N,N-Dimethylformamid HPLC isocratic grade mind. 99,9 %**

Endurskoðun: 19.08.2025

Vörukóði: AC11.00736

Blaðsíða 4 af 14

Vatn

**Óhentugur slökkvimiðill**

engin takmörkun

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

Brennanlegur vökví

Hættuleg myndefni frá bruna

Ef eldur sleppur laus:

Köfnunarefnisoxíð (NOx)

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

Hitun veldur auknum þrýstingi og sprengihættu.

**5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn**

Ef eldur kemur upp: Notið sjálfbirgðan öndunarbúnað.

Ef kemur til elds og/eða sprengingar skal varast að anda að sér eiturgufum.

Forðist snertingu við húð, augu og föt.

**Frekari upplýsingar**

Safnið saman menguðu vatni eftir slökkvistörf aðskildu. Komið í veg fyrir að það berist í niðurföll og yfirborðsvatn.

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

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

**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. stöðurafrægn, gaumljós, vélrænn/rafrænn búnaður, og rafmagnstæki eins og farsímar, tölvur, reiknivélar og símboðar sem hafa ekki fengið vottun sem sjálftrygg).

Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafrægni.

**Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu**

Tryggið fullnægjandi loftræstingu.

Notið persónuhlífar.

Forðist snertingu við húð, augu og föt.

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 olíugirðingum).

Safnið í lokuð og hentug ílát til förgunar.

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

**Til hreinsunar**

Hreinsið mengaða hluti og svæði vandlega í samræmi við umhverfisreglugerðir.

**N,N-Dimethylformamid HPLC isocratic grade mind. 99,9 %**

Endurskoðun: 19.08.2025

Vörukóði: AC11.00736

Blaðsíða 5 af 14

**Aðrar upplýsingar**

Tryggið fullnægjandi loftræstingu.  
Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.  
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**

Forðist váhrif – fáið sérstakar leiðbeiningar fyrir notkun.  
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.

**Upplýsingar um eld- og sprengivarnir**

Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafragnni. Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. -  
Reykingar bannaðar.

**Ráðgjöf um almenna hollustuhætti á vinnustað**

Haldið frá mat, drykk og dýrafóðri.  
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.  
Búið til og farið eftir húðvarnaráætlun. Þvoið hendur og andlit fyrir pásur og eftir vinnu og farið í sturtu ef þurfa þykir. Við óvarða meðhöndlun þarf að nota staðbundna útblástursloftræstingu.  
Geymið á stað sem eingöngu viðurkennt starfsfólk hefur aðgang að.

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

Geymið á köldum og vel loftræstum stað.  
Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. - Reykingar bannaðar.

**Frekari upplýsingar um geymsluskilyrði**

Ílát skal vera vel lukt.  
Geymist á köldum stað. Hlifið við sólarljósi.  
geymsluhiti +5°C - +30°C

**7.3. Sértek, endanleg notkun**

Rannsóknarstofu iðefni

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

**N,N-Dimethylformamid HPLC isocratic grade mind. 99,9 %**

Endurskoðun: 19.08.2025

Vörukóði: AC11.00736

Blaðsíða 6 af 14

**Viðmiðunarmörk fyrir váhrif**

| CAS-nr. | Efni                | ppm     | mg/m <sup>3</sup> | þráður/<br>cm <sup>3</sup> | Flokkur                  | Heimild |
|---------|---------------------|---------|-------------------|----------------------------|--------------------------|---------|
| 68-12-2 | N,N-Dímetylformamíð | 5<br>10 | 15<br>30          |                            | Fyrir 8 tíma<br>Þakgildi |         |

**DNEL-/DMEL-gildi**

| CAS-nr.                    | Efni                  |               |           |                       |
|----------------------------|-----------------------|---------------|-----------|-----------------------|
| DNEL tegund                |                       | Váhrifaleiðir | Áhrif     | Gildi                 |
| 68-12-2                    | N,N-dimethylformamide |               |           |                       |
| Starfsmaður DNEL, langtíma |                       | innöndunar    | altæk     | 6 mg/m <sup>3</sup>   |
| Starfsmaður DNEL, langtíma |                       | gegnum húð    | altæk     | 1,1 mg/kg bw/dag      |
| Neytandi DNEL, langtíma    |                       | innöndunar    | altæk     | 1,1 mg/m <sup>3</sup> |
| Neytandi DNEL, langtíma    |                       | munleg        | altæk     | 0,16 mg/kg bw/dag     |
| Starfsmaður DNEL, bráður   |                       | innöndunar    | á staðnum | 30 mg/m <sup>3</sup>  |
| Starfsmaður DNEL, bráður   |                       | gegnum húð    | altæk     | 26,3 mg/kg bw/dag     |
| Neytandi DNEL, bráður      |                       | innöndunar    | altæk     | 30 mg/m <sup>3</sup>  |
| Starfsmaður DNEL, langtíma |                       | innöndunar    | á staðnum | 15 mg/m <sup>3</sup>  |
| Starfsmaður DNEL, bráður   |                       | innöndunar    | altæk     | 30 mg/m <sup>3</sup>  |
| Neytandi DNEL, bráður      |                       | munleg        | altæk     | 5,94 mg/kg bw/dag     |
| Neytandi DNEL, bráður      |                       | innöndunar    | á staðnum | 30 mg/m <sup>3</sup>  |
| Neytandi DNEL, bráður      |                       | gegnum húð    | altæk     | 15,8 mg/kg bw/dag     |
| Neytandi DNEL, langtíma    |                       | gegnum húð    | altæk     | 1,98 mg/kg bw/dag     |
| Neytandi DNEL, langtíma    |                       | innöndunar    | á staðnum | 15 mg/m <sup>3</sup>  |

**PNEC-gildi**

| CAS-nr.                                       | Efni                  |             |
|-----------------------------------------------|-----------------------|-------------|
| Umhverfishólf                                 |                       | Gildi       |
| 68-12-2                                       | N,N-dimethylformamide |             |
| Ferskt vatn                                   |                       | 30 mg/l     |
| Ferskt vatn (ósamfelld losun)                 |                       | 30 mg/l     |
| Sjór                                          |                       | 3 mg/l      |
| Botnlög í fersku vatni                        |                       | 111 mg/kg   |
| Sjávarbotnfall                                |                       | 11,1 mg/kg  |
| Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum |                       | 44 mg/l     |
| Jarðvegur                                     |                       | 56,97 mg/kg |

**8.2. Váhrifavarnir****Viðeigandi tæknilegt eftirlit**

Tæknilegar ráðstafanir og notkun viðeigandi verkferla eru mikilvægari en persónuhlífar.

Við óvarða meðhöndlun þarf að nota staðbundna útblásturslofttræstingu.

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

**N,N-Dimethylformamid HPLC isocratic grade mind. 99,9 %**

Endurskoðun: 19.08.2025

Vörukóði: AC11.00736

Blaðsíða 7 af 14

**Hlíðargleraugu/andlitsvörn**

hlífðargleraugu  
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  
Viðskiptaheiti/merking KCL 898 Butoject®  
Hentugt efni: Býtýlkátsjúk (býtýlgúmmi) 0,7 mm  
Notkunartími með viðvarandi snertingu: > 480 min

Með handsnertingu til styttri tíma  
Viðskiptaheiti/merking KCL 890 Vitoject®  
Hentugt efni: FKM (flúorgúmmi) 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 brunapólum/eldpólum/eldtefjandi fatnaði.  
Þvoið hendur og andlit fyrir pásur og eftir vinnu og farið í sturtu ef þurfa þykir.  
Búið til og farið eftir húðvarnaráætlun.

**Öndunarvörn**

Notið öndunarbúnað ef unnið er í gufum/ryki/úða.  
Síunarbúnaður með síun eða blásarasíubúnaður af gerð: A-(P2)  
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:                                         | eins og: Amín           |
| Lyktarmörk:                                   | Engin gögn liggja fyrir |
| Bræðslumark/frostmark:                        | -61 °C                  |
| Suðumark eða upphafssuðumark og suðumarksbil: | 153 °C                  |
| Eldfimi:                                      | Engin gögn liggja fyrir |
| Neðri sprengimörk:                            | 2,2 % að rúmmáli        |
| Efri sprengimörk:                             | 16 % að rúmmáli         |
| Blossamark:                                   | 57,5 °C                 |

**N,N-Dimethylformamid HPLC isocratic grade mind. 99,9 %**

Endurskoðun: 19.08.2025

Vörukóði: AC11.00736

Blaðsíða 8 af 14

|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Sjálfsíkveikjuhitastig:           | 410 °C                  |
| Niðurbrotshitastig:               | >350 °C                 |
| Sýrustig (við 20 °C):             | 7 (200 g/l)             |
| Eðlissegja:                       | Engin gögn liggja fyrir |
| Vatnsleysni:                      | 1000 g/l                |
| (við 20 °C)                       |                         |
| Leysni í öðrum leysum             |                         |
| Engin gögn liggja fyrir           |                         |
| Upplausnarhraði:                  | Engin gögn liggja fyrir |
| Deilistuðull n-oktanóls og vatns: | Engin gögn liggja fyrir |
| Stöðugleiki dreifingar:           | Engin gögn liggja fyrir |
| Gufuþrýstingur:                   | 3,77 hPa                |
| (við 20 °C)                       |                         |
| Gufuþrýstingur:                   | Engin gögn liggja fyrir |
| Eðlismassi:                       | 0,94 g/cm <sup>3</sup>  |
| Rúmpýngd:                         | Engin gögn liggja fyrir |
| Hlutfallslegur eðlismassi gufu:   | Engin gögn liggja fyrir |
| Einkenni sem varða agnir:         | Engin gögn liggja fyrir |

**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.

**Sjálfbær bruni:**

Engin gögn liggja fyrir

**Sjálfsíkveikjuhitastig****Fast efni:**

435 °C

**Gas:**

Engin gögn liggja fyrir

**Oxandi eiginleikar**

Engin gögn liggja fyrir

**Önnur öryggiseinkenni****Uppgufunarhraði:**

Engin gögn liggja fyrir

**Leysisskiljunarprófun:**

Engin gögn liggja fyrir

**Innihald leysis:**

Engin gögn liggja fyrir

**Fast efni:**

Engin gögn liggja fyrir

**Þurrugfunarmark:**

Engin gögn liggja fyrir

**Mýkingarmark:**

Engin gögn liggja fyrir

**Hellið Point:**

Engin gögn liggja fyrir

**Skriðsegja:**

0,86 mPa·s

**(við 20 °C)****Rennslistími:**

Engin gögn liggja fyrir

**Frekari upplýsingar**

Engin gögn liggja fyrir

**10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni****10.1. Hvarfgirni**

Við hlýnun:

**10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki**

Varan er stöðug við geymslu í eðlilegum umhverfishita.

**10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi**

**N,N-Dimethylformamid HPLC isocratic grade mind. 99,9 %**

Endurskoðun: 19.08.2025

Vörukóði: AC11.00736

Blaðsíða 9 af 14

Oxunarefni  
Alkalímálmar  
Minnkunarefni  
Ísósýanöt  
Fosfóroxíð  
Bróm  
Klór  
Permanganöt, t.d. kalíumpermanganat  
NO<sub>3</sub>, Na

**10.4. Skilyrði sem ber að varast**

Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. - Reykingar bannaðar.

**10.5. Ósamrýmanleg efni**

Plastvörur  
kopar  
Koparblendi  
Tin

**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**

Forðist váhrif – fáid sérstakar leiðbeiningar fyrir notkun.

**Bráð eiturhrif**

Hættulegt við innöndun.

Hættulegt í snertingu við húð.

| CAS-nr. | Efnaheiti                  |               |          |        |                                                |
|---------|----------------------------|---------------|----------|--------|------------------------------------------------|
|         | Váhrifaleiðir              | Skammtur      | Tegund   | Leið   | Aðferð                                         |
| 68-12-2 | N,N-dimethylformamide      |               |          |        |                                                |
|         | um munn                    | LD50<br>mg/kg | 3010     | Rotta  | also cited in OECD<br>SIDS<br>Dimethylformamid |
|         | gegnum húð                 | LD50<br>mg/kg | > 3160   | Kanína | Study report (1978)                            |
|         | við innöndun (4 h)<br>gufa | LC50<br>mg/l  | > 5,85   | Rotta  | also cited in OECD<br>SIDS<br>Dimethylformamid |
|         | við innöndun ryk/úði       | ATE           | 1,5 mg/l |        |                                                |

**Erting og ætingareiginleikar**

Alvarlegur augnskaði/augnerting: Veldur alvarlegri augnertingu.

Húðæting/húðerting: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

**Næmandi áhrif**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

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

**N,N-Dimethylformamid HPLC isocratic grade mind. 99,9 %**

Endurskoðun: 19.08.2025

Vörukóði: AC11.00736

Blaðsíða 10 af 14

Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði. (N,N-dimethylformamide)

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

Krabbameinsvaldandi áhrif: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

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

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

nýru

lifur

**Sértæk eiturrhif 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****Innkirtlatruflandi eiginleikar**

Engin gögn liggja fyrir

**Aðrar upplýsingar**

Engin gögn liggja fyrir

**Frekari upplýsingar**

Höfuðverkur

Sundl

Sundl

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

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## N,N-Dimethylformamid HPLC isocratic grade mind. 99,9 %

Endurskoðun: 19.08.2025

Vörukóði: AC11.00736

Blaðsíða 11 af 14

| CAS-nr. | Efnaheiti                  |               |           |        |                             |                                                |                                                 |
|---------|----------------------------|---------------|-----------|--------|-----------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|         | Eiturhrif í vatni          | Skammtur      | [h]   [d] | Tegund | Leið                        | Aðferð                                         |                                                 |
| 68-12-2 | N,N-dimethylformamide      |               |           |        |                             |                                                |                                                 |
|         | Bráð eiturrhif á fiska     | LC50<br>mg/l  | 7100      | 96 h   | Lepomis macrochirus         | REACH<br>Registration<br>Dossier               | other: US EPA<br>guideline<br>660/3-75-009      |
|         | Bráð eiturrhif á þörungum  | ErC50<br>mg/l | > 1000    | 72 h   | Desmodesmus<br>subspicatus  | REACH<br>Registration<br>Dossier               | other: DIN 38412,<br>part 9,<br>"Determination" |
|         | Bráð eiturrhif á krabbadýr | EC50<br>mg/l  | 13100     | 48 h   | Daphnia magna               | REACH<br>Registration<br>Dossier               | OECD Guideline<br>202                           |
|         | Eiturhrif á fiska          | NOEC<br>mg/l  | > 102     | 21 d   | Oryzias latipes             | REACH<br>Registration<br>Dossier               | OECD Guideline<br>204                           |
|         | Eiturhrif á þörungum       | NOEC          | 940 mg/l  | 14 d   | Raphidocelis<br>subcapitata | Bull. Environ.<br>Contam. Toxicol.<br>31, 98-1 | other:<br>EPA-600/9-78-01<br>8                  |
|         | Eiturhrif á krabbadýr      | NOEC<br>mg/l  | 1500      | 21 d   | Daphnia magna               | REACH<br>Registration<br>Dossier               | Semi-Static<br>toxicity test                    |

**12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki**

100 %; 21 d; aerob

OECD 301E

Brotnar auðveldlega niður (samkvæmt viðmiðum OECD).

**12.3. Uppsöfnun í lífverum**

Engar vísbendingar um hugsanlega uppsöfnun í lífverum.

**Deilistuðull n-oktanóls og vatns**

| CAS-nr. | Efnaheiti             | Log Pow |
|---------|-----------------------|---------|
| 68-12-2 | N,N-dimethylformamide | -0,85   |

**Lífþéttistuðul**

| CAS-nr. | Efnaheiti             | Lífþéttistuðul | Tegund          | Leið                 |
|---------|-----------------------|----------------|-----------------|----------------------|
| 68-12-2 | N,N-dimethylformamide | 0,3 - 1,2      | Cyprinus carpio | REACH Registration D |

**12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi**

Engin gögn liggja fyrir

**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**

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

**Frekari upplýsingar**

Forðist losun út í umhverfið.

**13. LIÐUR: Förgun****13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs**

**N,N-Dimethylformamid HPLC isocratic grade mind. 99,9 %**

Endurskoðun: 19.08.2025

Vörukóði: AC11.00736

Blaðsíða 12 af 14

**Ráðleggingar um förgun**

Förgun úrgangs í samræmi við tilskipun 2008/98/EB varðandi úrgang og hættulegan úrgang.  
Sendið á eðlisefnafræðilega meðhöndlunarstöð samkvæmt opinberum reglugerðum.  
Ekki losa í niðurföll.

**Mengaðar umbúðir**

Meðhöndlið mengaðar pakkningar á sama hátt og efnið sjálft.  
Úthluta verður kenninúmeri fyrir úrgang/lýsingu úrgangs í samræmi við reglur EBE sem gilda sérstaklega um iðnaðinn og ferlið.

**14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga****Flutningar á landi (ADR/RID)**

|                                                         |                       |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>14.1. UN-númer eða kenninúmer:</b>                   | UN 2265               |
| <b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>                    | N,N-DIMETHYLFORMAMIDE |
| <b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:</b> | 3                     |
| <b>14.4. Pökkunarflokkur:</b>                           | III                   |
| Hættumiði:                                              | 3                     |
| Flokkunarkóði:                                          | F1                    |
| Takmarkað magn:                                         | 5 L                   |
| Undanþegið magn:                                        | E1                    |
| Flutningsflokkur:                                       | 3                     |
| Hættunúmer:                                             | 30                    |
| Takmörkunarkóði fyrir göng:                             | D/E                   |

**Flutningar á skipgengum vatnaleiðum (ADN)**

|                                                         |                       |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>14.1. UN-númer eða kenninúmer:</b>                   | UN 2265               |
| <b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>                    | N,N-DIMETHYLFORMAMIDE |
| <b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:</b> | 3                     |
| <b>14.4. Pökkunarflokkur:</b>                           | III                   |
| Hættumiði:                                              | 3                     |
| Flokkunarkóði:                                          | F1                    |
| Takmarkað magn:                                         | 5 L                   |
| Undanþegið magn:                                        | E1                    |

**Sjóflutningar (IMDG)**

|                                                         |                       |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>14.1. UN-númer eða kenninúmer:</b>                   | UN 2265               |
| <b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>                    | N,N-DIMETHYLFORMAMIDE |
| <b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:</b> | 3                     |
| <b>14.4. Pökkunarflokkur:</b>                           | III                   |
| Hættumiði:                                              | 3                     |
| 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 2265               |
| <b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>                    | N,N-DIMETHYLFORMAMIDE |
| <b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:</b> | 3                     |
| <b>14.4. Pökkunarflokkur:</b>                           | III                   |
| Hættumiði:                                              | 3                     |

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## N,N-Dimethylformamid HPLC isocratic grade mind. 99,9 %

Endurskoðun: 19.08.2025

Vörukóði: AC11.00736

Blaðsíða 13 af 14

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Takmarkað magn - farþegi:             | 10 L  |
| Passenger LQ:                         | Y344  |
| Undanþegið magn:                      | E1    |
| IATA-pökkunarleiðbeiningar - farþegi: | 355   |
| IATA-hámarksmagn - farþegi:           | 60 L  |
| IATA-pökkunarleiðbeiningar - farmur:  | 366   |
| IATA-hámarksmagn - farmur:            | 220 L |

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

## 15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

## Upplýsingar um reglur Evrópusambandsins

Heimildir (REACH, XIV. viðauki):

Þetta efni er skráð sem sérlega varasamt efni (SVHC) á skrá yfir umsóknarefni, samkvæmt 59. gr. REACH.

Takmarkanir á notkun (REACH, XVII. viðauki):

Færsla 3, Færsla 30, Færsla 40, Færsla 75

Upplýsingar í samræmi við tilskipun P5c ELDFIMIR VÖKVAR

2012/18/ESB (SEVESO III):

## 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/EBE) fyrir þungaðar konur eða mæður með barn á brjósti. Farið eftir starfstakmörkunum fyrir konur á barneignaraldri.

Hættuflokkur fyrir vatn (Þýskaland): 2 - hættulegur fyrir vatn

## 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

## Breytingar

Öryggisblaðið inniheldur breytingar frá fyrri útgáfu í köflum: 8.

## Skammstafanir og upphafsstafaorð

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

Acute Tox. 4: Bráð eiturhrif, 4. hættuundirflokkur

Eye Irrit. 2: Augnerting, 2. hættuundirflokkur

Repr. 1B: Eiturhrif á æxlun, 1B. hættuundirflokkur

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

H226 Eldfimir vökvi og gufa.

H312 Hættulegt í snertingu við húð.

H312+H332 Hættulegt í snertingu við húð eða innöndun.

H319 Veldur alvarlegri augnertingu.

H332 Hættulegt við innöndun.

H360D Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.

## Auðkenning efnisins eða blöndunnar

Tryggðu viðeigandi upplýsingar, leiðbeiningar og þjálfun fyrir notendur

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.

Upplýsingarnar eru byggðar á núverandi þekkingu okkar. Þær fela hins vegar hvorki í sér ábyrgð á efniseiginleikum né samningsbundinn lagalegan rétt.

Móttakandi vörunnar ber einn ábyrgð á því að fara eftir gildandi lögum og reglugerðum.

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

### **N,N-Dimethylformamid HPLC isocratic grade mind. 99,9 %**

Endurskoðun: 19.08.2025

Vörukóði: AC11.00736

Blaðsíða 14 af 14