

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

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

Sprememba: 19.08.2025

Številka proizvoda: AC11.00476

Stran 1 od 13

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka**

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

Registracijska številka REACH: 01-2119475605-32-XXXX  
Št. CAS: 68-12-2  
Indeks št.: 616-001-00-X  
Št. ES: 200-679-5

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe****Uporaba snovi/zmesi**

Reagenti in laboratorijske kemikalije  
Samo za laboratorijske in analitske namene.

**Odsvetovane uporabe**

Ne uporabljati v privatne namene (gospodinjstvo).

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista****Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Ime podjetja: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Ulica: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Kraj: N-4050-320 Porto  
Telefon: +351 226002917  
E-pošta: info@analytichem.com  
Kontaktna oseba: SDS service department  
E-pošta: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Prodočje/oddelek za informacije: SDS service department

**Podrobnosti dobavitelja ali proizvajalca**

Ime podjetja: AnalytiChem Belgium NV  
Ulica: Industriezone "De Arend" 2  
Kraj: B-8210 Zedelgem  
Telefon: +32 50 28 83 20  
E-pošta: info.be@analytichem.com  
Kontaktna oseba: SDS service department  
E-pošta: SDS@analytichem.com  
Prodočje/oddelek za informacije: 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 Telefonska številka za nujne primere:**

112 / +386 1 888 80 16 (CHEMTREC)

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

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

Sprememba: 19.08.2025

Številka proizvoda: AC11.00476

Stran 2 od 13

**Splošni napotki**

Ni razpoložljivih podatkov

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Uredbo (ES) št. 1272/2008**

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

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

**2.2 Elementi etikete****Uredbo (ES) št. 1272/2008****Opozorilna beseda:** Nevarno**Piktogrami:****Stavki o nevarnosti**

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.  
H312+H332 Zdravju škodljivo v stiku s kožo in pri vdihavanju.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H360D Lahko škoduje nerojenemu otroku.

**Previdnostni stavki**

P201 Pred uporabo pridobiti posebna navodila.  
P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.  
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha.  
P308+P313 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.  
P403+P235 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.

**Izjemno označevanje posebnih zmesi**

Samo za poklicne uporabnike.

**2.3 Druge nevarnosti**

Ni razpoložljivih podatkov

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.1 Snovi**

Bruto formula: HCON(CH3)2  
Molska masa: 73,09 g/mol

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

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

Sprememba: 19.08.2025

Številka proizvoda: AC11.00476

Stran 3 od 13

## Pomembne sestavine

| Št. CAS | Sestavina                                                                                   |              |                       | Delež |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|-------|
|         | Št. ES                                                                                      | Indeks št.   | Št. REACH             |       |
|         | Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)                                                     |              |                       |       |
| 68-12-2 | N,N-Dimetilformamid                                                                         |              |                       | 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 |              |                       |       |

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

## Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE

| Št. CAS | Št. ES                                                                                                                                           | Sestavina                              | Delež |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------|
|         |                                                                                                                                                  | Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE |       |
| 68-12-2 | 200-679-5                                                                                                                                        | N,N-Dimetilformamid                    | 100 % |
|         | inhalacijski: LC50 = > 5,85 mg/l (hlapi); inhalacijski: ATE = 1,5 mg/l (prah ali meglice); kožni: LD50 = > 3160 mg/kg; oralni: LD50 = 3010 mg/kg |                                        |       |

## Dodatni napotki

Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost (SVHC).

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

## 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

## Splošni napotki

Samozaščita osebe, ki nudi prvo pomoč

## Pri vdihavanju

Skrbeti za sveži zrak.

Pri težavah z dihanjem ali ustavitvi dihanja uvedite umetno dihanje.

Tako poiskati zdravniško pomoč.

## Pri stiku s kožo

Tako splaknite z: Voda

Tako sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

Tako poiskati zdravniško pomoč.

## Pri stiku z očmi

Pri stiku z očmi ob odprtih vekah 10 do 15 minut izpirajte pod tekočo vodo ter poiščite zdravniško pomoč.

Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

## Pri zaužitju

Tako sprati usta in piti veliko vode.

Tako poiskati zdravniško pomoč.

## 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Dražilno

## 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih podatkov

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

## 5.1 Sredstva za gašenje

## Ustrezna sredstva za gašenje

Pena

Ogljikov dioksid (CO2)

Prah za gašenje

Voda

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

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

Sprememba: 19.08.2025

Številka proizvoda: AC11.00476

Stran 4 od 13

**Neustrezna sredstva za gašenje**

ni pomemben

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Gorljive tekočine

Nevarni produkti izgorovanja

V primeru požara lahko nastane:

Dušikovi oksidi (NOx)

Pare so težje od zraka, razširjajo se v bližini tal ter z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi.

Segrevanje povzroči povišanje tlaka in nevarnost, da pride do razpočenja.

**5.3 Nasvet za gasilce**

V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji.

Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

**Dodatni napotki**

Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

Če je to možno opraviti brez nevarnosti, odstranite nepoškodovane posode iz nevarnega območja.

Zaradi zaščite ljudi in zaradi ohladike posod v nevarnem območju uporabiti vodne brizgalke.

**ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Splošni napotki**

Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.

Ta material se lahko vname zaradi vročine, iskre, plamena ali drugih virov vžiga (npr. statična elektrika, vžigalni plamen, mehanska/električna oprema in elektronske naprave kot so prenosni telefoni, računalniki in pozivniki, ki niso uradno potrjeni kot varni sami po sebi).

Ukrepati za preprečitev statičnega naelektrenja.

**Za neizučeno osebje**

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Uporabljajte osebno zaščitno opremo.

Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

Ljudi spraviti na varno.

Načrti za ukrepanje v sili

Povabiti strokovnjake

Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglence/hlapov/razpršila.

**Za reševalce**

Previdnostni stavki Za reševalce : Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

Hlapi proizvoda so težji od zraka in se lahko v večji koncentraciji zbirajo na tleh, v jamah, kanalih in kletih.

Nevarnost eksplozije

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje****Za zadrževanje**

Pokriti kanalizacijo.

Preprečiti širjenje po površini (npr. z zaježitvijo ali oljnimi barierami).

Shranite v primerne, zaprte posode in posredujte v odstranitev.

Pobrat s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).

**Za čiščenje**

Temeljito očistiti onesnažene predmete in tla ob upoštevanju predpisov za varovanje okolice.

**Druge informacije**

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

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

Sprememba: 19.08.2025

Številka proizvoda: AC11.00476

Stran 5 od 13

Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

V primeru učinkovanja hlapov, prašiv in aerosolov je potrebno uporabiti zaščitno dihalno napravo.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Varna uporaba: glej oddelek 7

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

Odstranitev: glej oddelek 13

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Navodilo za varno rokovanje**

Izogibati se izpostavljanju - pred uporabo pridobiti posebna navodila.

Pred uporabo preberite etiketo. Previdno ravnati s posodo in jo previdno odpirati.

Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati. Hraniti v tesno zaprti posodi.

Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Uporabiti odvajalnik (laboratorij).

Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice. Skrbeti za zadostno prezračevanje.

**Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo**

Ukrepiti za preprečitev statičnega naelektrenja. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

**Nasveti o splošni higieni dela**

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

Izbira osebne zaščitne opreme je odvisna od koncentracije in količine nevarnih snovi. Kemijska odpornost zaščitnih sredstev bi morala biti pojasnjena z njihovimi dobavitelji.

**Dodatni napotki**

Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože! Pred odmori in ob zaključku dela roke in obraz temeljito oprati, po potrebi tuširati. Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem.

Hraniti na prostoru, ki je dostopen samo pooblaščenim osebam.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo****Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah**

Rezervoar hraniti v hladnem, dobro zračnem prostoru.

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

**Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja**

Hraniti v tesno zaprti posodi.

Hraniti na hladnem. Zaščititi pred sončno svetlobo.

temperatura skladišča +5°C - +30°C

**7.3 Posebne končne uporabe**

Laboratorijske kemikalije

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1 Parametri nadzora****Kontrolni parametri**

| Št. CAS | Snov                | ppm | mg/m <sup>3</sup> | vl/m <sup>3</sup> | Kategorija | Izvora |
|---------|---------------------|-----|-------------------|-------------------|------------|--------|
| 68-12-2 | N,N-Dimetilformamid | 5   | 15                |                   | 8 ur       |        |
|         |                     | 10  | 30                |                   | KTV        |        |

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

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

Sprememba: 19.08.2025

Številka proizvoda: AC11.00476

Stran 6 od 13

**Biološke mejne vrednosti**

| Št. CAS | Snov                | Karakteristični pokazatelj                         | Vrednost | Biološki vzorec | Čas vzorčenja           |
|---------|---------------------|----------------------------------------------------|----------|-----------------|-------------------------|
| 68-12-2 | N,N-Dimetilformamid | N-metilformamid in N-hidroksimetil-N-metilformamid | 20 mg/l  | urin            | ob koncu delovne izmene |

**Vrednosti DNEL/DMEL**

| Št. CAS | Snov                | DNEL tip                     | Pot izpostavljenosti | Učinek    | Vrednost              |
|---------|---------------------|------------------------------|----------------------|-----------|-----------------------|
| 68-12-2 | N,N-Dimetilformamid |                              |                      |           |                       |
|         |                     | Delojemalec DNEL, dolgoročno | inhalacijski         | sistemske | 6 mg/m <sup>3</sup>   |
|         |                     | Delojemalec DNEL, dolgoročno | kožni                | sistemske | 1,1 mg/kg bw/dan      |
|         |                     | Porabnik DNEL, dolgoročno    | inhalacijski         | sistemske | 1,1 mg/m <sup>3</sup> |
|         |                     | Porabnik DNEL, dolgoročno    | oralni               | sistemske | 0,16 mg/kg bw/dan     |
|         |                     | Delojemalec DNEL, akutna     | inhalacijski         | lokalno   | 30 mg/m <sup>3</sup>  |
|         |                     | Delojemalec DNEL, akutna     | kožni                | sistemske | 26,3 mg/kg bw/dan     |
|         |                     | Porabnik DNEL, akutna        | inhalacijski         | sistemske | 30 mg/m <sup>3</sup>  |
|         |                     | Delojemalec DNEL, dolgoročno | inhalacijski         | lokalno   | 15 mg/m <sup>3</sup>  |
|         |                     | Delojemalec DNEL, akutna     | inhalacijski         | sistemske | 30 mg/m <sup>3</sup>  |
|         |                     | Porabnik DNEL, akutna        | oralni               | sistemske | 5,94 mg/kg bw/dan     |
|         |                     | Porabnik DNEL, akutna        | inhalacijski         | lokalno   | 30 mg/m <sup>3</sup>  |
|         |                     | Porabnik DNEL, akutna        | kožni                | sistemske | 15,8 mg/kg bw/dan     |
|         |                     | Porabnik DNEL, dolgoročno    | kožni                | sistemske | 1,98 mg/kg bw/dan     |
|         |                     | Porabnik DNEL, dolgoročno    | inhalacijski         | lokalno   | 15 mg/m <sup>3</sup>  |

**Vrednosti PNEC**

| Št. CAS | Snov                | Okoljski razdelek                     | Vrednost    |
|---------|---------------------|---------------------------------------|-------------|
| 68-12-2 | N,N-Dimetilformamid |                                       |             |
|         |                     | Sladka voda                           | 30 mg/l     |
|         |                     | Sladka voda (sproščanje v presledkih) | 30 mg/l     |
|         |                     | Morska voda                           | 3 mg/l      |
|         |                     | Sladkovodne usedline                  | 111 mg/kg   |
|         |                     | Morske usedline                       | 11,1 mg/kg  |
|         |                     | Mikroorganizmi pri čiščenju odplak    | 44 mg/l     |
|         |                     | Tla                                   | 56,97 mg/kg |

**8.2 Nadzor izpostavljenosti****Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Tehnični ukrepi in uporaba ustreznih delovnih postopkov imajo prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme.

Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem.

**Osebnostni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

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

Sprememba: 19.08.2025

Številka proizvoda: AC11.00476

Stran 7 od 13

**Zaščito za oči/obraz**

zaščitna očala

Ščitnik za obraz

**Zaščita rok**

Primerne zaščitne rokavice KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-pošta: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) s specifikacijo (preskus po EN374):

Pri pogostem stiku z dlanmi

Komerčno ime/Oznaka KCL 898 Butoject®

Primerni material: Butil - kavčuk 0,7 mm

Trajanje nošenja pri konstantnem stiku: &gt; 480 min

Ob kratkem stiku z roko

Komerčno ime/Oznaka KCL 890 Vitoject®

Primerni material: FKM (fluor kavčuk) 0,7 mm

Trajanje nošenja pri občasnem stiku (brizgi): &gt; 240 min

Časi za difuzijo snovi skozi rokavice so bili določeni s strani KCL na osnovi laboratorijskih meritev, ki ustrezajo EN374 za rokavice priporočenih tipov. Priporočila veljajo samo za znane proizvode opisane v varnostnih listih, ki jih sami dobavljamo in se uporabljajo za določene namene, ki jih predpišemo. Pri raztapljanju in mašanju z drugimi spojinami in pri uporabah, ki niso v skladu z EN374 se morate obrniti na dobavitelja rokavic, ki ustrezajo CE normam (KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de))

**Zaščita kože**

Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

Nositi negorljiva oblačila ali oblačila, odporna proti ognju.

Pred odmori in ob zaključku dela roke in obraz temeljito oprati, po potrebi tuširati.

Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože!

**Zaščita dihal**

V primeru učinkovanja hlapov, prašiv in aerosolov je potrebno uporabiti zaščitno dihalno napravo.

Filtrirna naprav s filtrom oz. filtrirna naprava z ventilatorjem tipa: A-(P2)

Podjetnik mora poskrbeti, da se vzdrževanje, čiščenje in preizkušanje zaščitnih dihalnih aparatov izvaja v skladu z informacijami o uporabniku proizvajalca in se ustrezno dokumentira.

**Nadzor izpostavljenosti okolja**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

Zaradi nevarnosti eksplozije preprečiti prodiranje hlapov v kleti, kanalizacijo in jame.

Nevarnost eksplozije

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

|                                                    |                            |
|----------------------------------------------------|----------------------------|
| Agregatno stanje:                                  | Tekoč                      |
| Barva:                                             | brezbarven                 |
| Vonj:                                              | po: Amini                  |
| Prag vonja:                                        | Ni razpoložljivih podatkov |
| Tališče/ledišče:                                   | -61 °C                     |
| Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: | 153 °C                     |
| Vnetljivost:                                       | Ni razpoložljivih podatkov |
| Meje eksplozivnosti-spodnja:                       | 2,2 vol. %                 |
| Meje eksplozivnosti-zgornja:                       | 16 vol. %                  |
| Plamenišče:                                        | 57,5 °C                    |

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

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

Sprememba: 19.08.2025

Številka proizvoda: AC11.00476

Stran 8 od 13

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Temperatura samovžiga:     | 410 °C                     |
| Temperatura razpadanja:    | >350 °C                    |
| pH (pri 20 °C):            | 7 (200 g/l)                |
| Kinematična viskoznost:    | Ni razpoložljivih podatkov |
| Topnost v vodi:            | 1000 g/l                   |
| (pri 20 °C)                |                            |
| Topnost v drugih topilih   |                            |
| Ni razpoložljivih podatkov |                            |
| Hitrost raztapljanja:      | Ni razpoložljivih podatkov |
| Porazdelitveni koeficient  | Ni razpoložljivih podatkov |
| n-oktanol/voda:            |                            |
| Stabilnost disperzije:     | Ni razpoložljivih podatkov |
| Parni tlak:                | 3,77 hPa                   |
| (pri 20 °C)                |                            |
| Parni tlak:                | Ni razpoložljivih podatkov |
| Gostota:                   | 0,94 g/cm <sup>3</sup>     |
| Nasipna teža:              | Ni razpoložljivih podatkov |
| Relativna parna gostota:   | Ni razpoložljivih podatkov |
| Lastnosti delcev:          | Ni razpoložljivih podatkov |

**9.2 Drugi podatki****Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**

## Eksplozivne lastnosti

Pare so težje od zraka, razširjajo se v bližini tal ter z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi.

## Nadaljnja gorljivost:

Ni razpoložljivih podatkov

## Temperatura samovžiga

## Trdne snovi:

435 °C

## Plin:

Ni razpoložljivih podatkov

## Oksidativne lastnosti

Ni razpoložljivih podatkov

**Druge varnostne značilnosti**

## Relativna hitrost izparevanja:

Ni razpoložljivih podatkov

## Test separacije topila:

Ni razpoložljivih podatkov

## Vsebnost topila:

Ni razpoložljivih podatkov

## Vsebnost trdnih delov:

Ni razpoložljivih podatkov

## Sublimacijska temperatura:

Ni razpoložljivih podatkov

## Zmehčiče:

Ni razpoložljivih podatkov

## Točka tečenja:

Ni razpoložljivih podatkov

## Dinamična viskoznost:

0,86 mPa·s

(pri 20 °C)

## Iztočni čas:

Ni razpoložljivih podatkov

**Splošni napotki**

Ni razpoložljivih podatkov

**ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Pri segretju:

Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

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

Sprememba: 19.08.2025

Številka proizvoda: AC11.00476

Stran 9 od 13

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Oksidacijsko sredstvo  
Alkalijske kovine  
Sredstvo za reduciranje  
Izocianati  
Fosforjevi oksidi  
Brom  
Klor  
Permanganat, npr. kalijev permanganat  
NO<sub>3</sub>, Na

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Izdelki iz umetne mase  
baker  
Bakrove legure  
Kositer

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

**Nadaljnje informacije**

Ni razpoložljivih podatkov

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Toksikokinetika, presnova in razdelitev**

Izogibati se izpostavljanju - pred uporabo pridobiti posebna navodila.

**Akutna strupenost**

Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
Zdravju škodljivo v stiku s kožo.

| Št. CAS | Sestavina                |                      |         |                                                |                    |
|---------|--------------------------|----------------------|---------|------------------------------------------------|--------------------|
|         | Pot izpostavljenosti     | Doza                 | Vrste   | Izvor                                          | Metoda             |
| 68-12-2 | N,N-Dimetilformamid      |                      |         |                                                |                    |
|         | oralno                   | LD50 3010<br>mg/kg   | Podgana | also cited in OECD<br>SIDS<br>Dimethylformamid | OECD Guideline 401 |
|         | dermalno                 | LD50 > 3160<br>mg/kg | Zajec   | Study report (1978)                            | OECD Guideline 405 |
|         | vdihavanje (4 h) para    | LC50 > 5,85<br>mg/l  | Podgana | also cited in OECD<br>SIDS<br>Dimethylformamid | OECD Guideline 403 |
|         | vdihavanje<br>prah/megla | ATE 1,5 mg/l         |         |                                                |                    |

**Dražilnost in jedkost**

Huda poškodba oči/draženje oči: Povzroča hudo draženje oči.  
Jedkost za kožo/draženje kože: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Senzibilizirno učinkovanje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

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

Sprememba: 19.08.2025

Številka proizvoda: AC11.00476

Stran 10 od 13

**Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje**

Lahko škoduje nerojenemu otroku. (N,N-Dimetilformamid)

Mutagenost za zarodne celice: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**STOT - enkratna izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

ledvice

jetra

**STOT - ponavljajoča se izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Nevarnost pri vdihavanju**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Podatki o možnih načinih izpostavljenosti**

Ni razpoložljivih podatkov

**Spesifično delovanje v živalskem poskusu**

Ni razpoložljivih podatkov

**Splošni napotki o preskusih**

Ni razpoložljivih podatkov

**Praktične izkušnje**

Ni razpoložljivih podatkov

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih****Lastnosti endokrinih motilcev**

Ni razpoložljivih podatkov

**Drugi podatki**

Ni razpoložljivih podatkov

**Splošni napotki**

Glavobol

Vrtoglavica

Omotičnost

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

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

Sprememba: 19.08.2025

Številka proizvoda: AC11.00476

Stran 11 od 13

| Št. CAS | Sestavina                 |                   |           |                          |                                          |                                           |
|---------|---------------------------|-------------------|-----------|--------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|
|         | Strupenost za vodo        | Doza              | [h]   [d] | Vrste                    | Izvor                                    | Metoda                                    |
| 68-12-2 | N,N-Dimetilformamid       |                   |           |                          |                                          |                                           |
|         | Akutna toksičnost za ribe | LC50 7100 mg/l    | 96 h      | Lepomis macrochirus      | REACH Registration Dossier               | other: US EPA guideline 660/3-75-009      |
|         | Akutna toksičnost za alge | ErC50 > 1000 mg/l | 72 h      | Desmodesmus subspicatus  | REACH Registration Dossier               | other: DIN 38412, part 9, "Determination" |
|         | Akutna toksičnost na raki | EC50 13100 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna            | REACH Registration Dossier               | OECD Guideline 202                        |
|         | Toksičnost za ribe        | NOEC > 102 mg/l   | 21 d      | Oryzias latipes          | REACH Registration Dossier               | OECD Guideline 204                        |
|         | Toksičnost za alge        | NOEC 940 mg/l     | 14 d      | Raphidocelis subcapitata | Bull. Environ. Contam. Toxicol. 31, 98-1 | other: EPA-600/9-78-018                   |
|         | Toksičnost na crustacea   | NOEC 1500 mg/l    | 21 d      | Daphnia magna            | REACH Registration Dossier               | Semi-Static toxicity test                 |

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

100 %; 21 d; aerob

OECD 301E

Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Nobenega opozorila glede bioakumulacijskega potenciala.

**Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda**

| Št. CAS | Sestavina           | Log Pow |
|---------|---------------------|---------|
| 68-12-2 | N,N-Dimetilformamid | -0,85   |

**BCF**

| Št. CAS | Sestavina           | BCF       | Vrste           | Izvor                |
|---------|---------------------|-----------|-----------------|----------------------|
| 68-12-2 | N,N-Dimetilformamid | 0,3 - 1,2 | Cyprinus carpio | REACH Registration D |

**12.4 Mobilnost v tleh**

Ni razpoložljivih podatkov

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Ta snov ne izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterijev odredbe REACH, aneks XIII.

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Ta snov nima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih.

**12.7 Drugi škodljivi učinki**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

**Splošni napotki**

Preprečiti sproščanje v okolje.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki**

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

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

Sprememba: 19.08.2025

Številka proizvoda: AC11.00476

Stran 12 od 13

**Ravnanje z ostanki zmesi**

Odstranjevanje odpadkov skladno z direktivo 2008/98/ES o odpadkih in nevarnih odpadkih.

Dovajati v napravo za kemično/fizikalno obdelavo ob upoštevanju uradnih predpisov.

Ne izprazniti v kanalizacijo.

**Ravnanje z neočiščeno embalažo**

S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.

Identifikacijske številke in oznake odpadnih snovi je potrebno dodeliti v skladu z EAKV kot tudi v skladu s panogo in procesom.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu****Kopinski transport (ADR/RID)**

|                                         |                     |
|-----------------------------------------|---------------------|
| <b>14.1 Številka ZN in številka ID:</b> | UN 2265             |
| <b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</b>   | N,N-DIMETILFORMAMID |
| <b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</b> | 3                   |
| <b>14.4 Skupina embalaže:</b>           | III                 |
| Nalepka nevarnosti:                     | 3                   |
| Razvrstitveni kod:                      | F1                  |
| Omejena količina (LQ):                  | 5 L                 |
| Dopuščena količina:                     | E1                  |
| Prevozna skupina:                       | 3                   |
| Številka-oznake nevarne snovi:          | 30                  |
| Kod omejitve za predore:                | D/E                 |

**Transport z rečno plovbo (ADN)**

|                                         |                     |
|-----------------------------------------|---------------------|
| <b>14.1 Številka ZN in številka ID:</b> | UN 2265             |
| <b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</b>   | N,N-DIMETILFORMAMID |
| <b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</b> | 3                   |
| <b>14.4 Skupina embalaže:</b>           | III                 |
| Nalepka nevarnosti:                     | 3                   |
| Razvrstitveni kod:                      | F1                  |
| Omejena količina (LQ):                  | 5 L                 |
| Dopuščena količina:                     | E1                  |

**Pomorski ladijski transport (IMDG)**

|                                         |                       |
|-----------------------------------------|-----------------------|
| <b>14.1 Številka ZN in številka ID:</b> | UN 2265               |
| <b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</b>   | N,N-DIMETHYLFORMAMIDE |
| <b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</b> | 3                     |
| <b>14.4 Skupina embalaže:</b>           | III                   |
| Nalepka nevarnosti:                     | 3                     |
| Posebni predpisi:                       | -                     |
| Omejena količina (LQ):                  | 5 L                   |
| Dopuščena količina:                     | E1                    |
| EmS:                                    | F-E, S-D              |

**Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

|                                          |                       |
|------------------------------------------|-----------------------|
| <b>14.1 Številka ZN in številka ID:</b>  | UN 2265               |
| <b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</b>    | N,N-DIMETHYLFORMAMIDE |
| <b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</b>  | 3                     |
| <b>14.4 Skupina embalaže:</b>            | III                   |
| Nalepka nevarnosti:                      | 3                     |
| Omejena količina (LQ) potniško letalo:   | 10 L                  |
| Passenger LQ:                            | Y344                  |
| Dopuščena količina:                      | E1                    |
| Navodila za pakiranje - potniško letalo: | 355                   |

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

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

Sprememba: 19.08.2025

Številka proizvoda: AC11.00476

Stran 13 od 13

|                                         |       |
|-----------------------------------------|-------|
| Maksimalna količina - potniško letalo:  | 60 L  |
| Navodila za pakiranje - tovorno letalo: | 366   |
| Maksimalna količina - tovorno letalo:   | 220 L |

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****EU Podatki, določeni s predpisi**

Dovoljenja (REACH, priloga XIV):

Ta snov je v skladu z 59. členom uredbe REACH uvrščena na seznam predlogov snovi SVHC (snovi, ki povzročajo veliko zaskrbljenost).

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 3, Vdor 30, Vdor 40, Vdor 75

Podatki o Direktivo 2012/18/EU

P5c VNETLJIVE TEKOČINE

(SEVESO III):

**Nacionalni predpisi**

Omejitev pri zaposlovanju:

Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES). Pri delu upoštevati omejitve v skladu s smernicami za zaščito nosečnic in doječih mater (92/85/EGS). Pri delu upoštevati omejitve za žene v rodni starosti.

Razred ogrožanja vode (D):

2 - ki ogroža vodo

**ODDELEK 16: Drugi podatki****Okrajšave in kratice**

Flam. Liq. 3: Vnetljiva tekočina, kategorija nevarnosti 3

Acute Tox. 4: Akutna strupenost, kategorija nevarnosti 4

Eye Irrit. 2: Draženje oči, kategorija nevarnosti 2

Repr. 1B: Strupenost za razmnoževanje, kategorija nevarnosti 1B

**Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)**

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.

H312+H332 Zdravju škodljivo v stiku s kožo in pri vdihavanju.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H360D Lahko škoduje nerojenemu otroku.

**Nadaljnji podatki**

Zagotovite ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni.

Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

Navedbe se opirajo na najnovejša spoznanja, vendar pa ne zagotavljajo lastnosti produkta in tako niso osnova za pogodbeno pravno razmerje.

Sprejemnik naših produktov je sam odgovoren za upoštevanje ustreznih zakonov in določil.