

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

Endurskoðun: 19.08.2025

Vörukóði: AC19.00249

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: AC19.00249

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(CH₃)₂
Mólþyngd: 73,09 g/mól

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

Endurskoðun: 19.08.2025

Vörukóði: AC19.00249

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: AC19.00249

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 lofttræstingu.

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: AC19.00249

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: AC19.00249

Blaðsíða 6 af 14

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

CAS-nr.	Efni	ppm	mg/m ³	þráður/ cm ³	Flokkur	Heimild
68-12-2	N,N-Dímetylformamíð	5 10	15 30		Fyrir 8 tíma 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 ³
Starfsmaður DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	1,1 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	1,1 mg/m ³
Neytandi DNEL, langtíma		munleg	altæk	0,16 mg/kg bw/dag
Starfsmaður DNEL, bráður		innöndunar	á staðnum	30 mg/m ³
Starfsmaður DNEL, bráður		gegnum húð	altæk	26,3 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, bráður		innöndunar	altæk	30 mg/m ³
Starfsmaður DNEL, langtíma		innöndunar	á staðnum	15 mg/m ³
Starfsmaður DNEL, bráður		innöndunar	altæk	30 mg/m ³
Neytandi DNEL, bráður		munleg	altæk	5,94 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, bráður		innöndunar	á staðnum	30 mg/m ³
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 ³

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: AC19.00249

Blaðsíða 7 af 14

Hlíðargleraugu/andlitsvörn

hlífðargleraugu
Andlitshlíf

Handvörn

Protective gloves are recommended Company KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, email: 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).

Húðvörn

Farið strax úr fötum sem óhreinast 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.

Öndunavörn

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: AC19.00249

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
Gufuprýstingur:	3,77 hPa
(við 20 °C)	
Gufuprýstingur:	Engin gögn liggja fyrir
Eðlismassi:	0,94 g/cm ³
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: AC19.00249

Blaðsíða 9 af 14

Oxunarefni
Alkalímálmar
Minnkunarefni
Ísósýanöt
Fosfóroxíð
Bróm
Klór
Permanganöt, t.d. kalíumpermanganat
NO₃, 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 mg/kg	3010	Rotta	also cited in OECD SIDS Dimethylformamid OECD Guideline 401
	gegnum húð	LD50 mg/kg	> 3160	Kanína	Study report (1978) OECD Guideline 405
	við innöndun (4 h) gufa	LC50 mg/l	> 5,85	Rotta	also cited in OECD SIDS Dimethylformamid OECD Guideline 403
	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: AC19.00249

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: AC19.00249

Blaðsíða 11 af 14

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

Lífþéttnistuðul

CAS-nr.	Efnaheiti	Lífþéttnistuðul	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: AC19.00249

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)**

14.1. UN-númer eða kenninúmer:	UN 2265
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	N,N-DIMETHYLFORMAMIDE
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	3
14.4. Pökkunarflokkur:	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)

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

Sjóflutningar (IMDG)

14.1. UN-númer eða kenninúmer:	UN 2265
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	N,N-DIMETHYLFORMAMIDE
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	3
14.4. Pökkunarflokkur:	III
Hættumiði:	3
Sérstökar reglur:	-
Takmarkað magn:	5 L
Undanþegið magn:	E1
EmS:	F-E, S-D

Lofftflutningar (ICAO-TI/IATA-DGR)

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

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

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

Endurskoðun: 19.08.2025

Vörukóði: AC19.00249

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 óstytur 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: AC19.00249

Blaðsíða 14 af 14