

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

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

Датум обраде: 19.08.2025

Шифра производа: AC11.00323

Страна 1 од 14

Поглавље 1. Идентификација хемикалије и привредног друштва/ предузетника**1.1. Идентификатор производа**

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

REACH број: 01-2119475605-32-XXXX
CAS број: 68-12-2
Број индекса ЕУ: 616-001-00-X
ЕС број: 200-679-5

1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују**Употреба материјала/смеше**

Reagents and laboratory chemicals
Само за лабораторијске и аналитичке сврхе.

Начини коришћења који се не препоручују

Немојте употребљавати у приватне сврхе (домаћинство).

1.3. Подаци о снабдевачу безбедносног листа**Појединости о испоручиоцу који је ставио на располагање лист са сигурносним подацима**

Име предузећа: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Улица: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Место: N-4050-320 Porto
Телефон: +351 226002917
И-мејл: info@analytichem.com
Контакт особа: SDS service department
И-мејл: SDS@analytichem.com
Интернет: www.analytichem.com
Област за информације: SDS service department

Детаљи о добављачу или произвођачу

Име предузећа: AnalytiChem Belgium NV
Улица: Industriezone "De Arend" 2
Место: B-8210 Zedelgem
Телефон: +32 50 28 83 20
И-мејл: info.be@analytichem.com
Контакт особа: SDS service department
И-мејл: SDS@analytichem.com
Област за информације: 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. Број телефона за хитне случајеве: +44 20 3885 0382 (CHEMTREC)

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

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

Датум обраде: 19.08.2025

Шифра производа: AC11.00323

Страна 2 од 14

Додатна упутства

Нема података на располагању

Поглавље 2. Идентификација опасности

2.1. Класификација хемикалије

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

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

Текст фраза Н: видети Поглавље 16.

2.2. Елементи обележавања

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Реч упозорења: Опасност

Пиктограми
опасности:

Обавештења о опасности

H226 Запаљива течност и пара.
H312+H332 Штетно у контакту са кожом или ако се удише.
H319 Доводи до јаке иритације ока.
H360D Може штетно да утиче на плод.

Обавештења о мерама предострожности

P201 Прибавити посебна упутства пре употребе.
P210 Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.
P280 Носити заштитне рукавице/заштитну одећу/заштиту за очи/заштиту за лице/заштиту за слух.
P308+P313 У СЛУЧАЈУ излагања или забринутости: Потражити медицински савет/посматрање.
P403+P235 Складиштити на добро проветреном месту. Држати на хладном.

Посебна ознака

Само за кориснике у малој привреди.

2.3. Остале опасности

Нема података на располагању

Поглавље 3. Састав/ Подаци о састојцима

3.1. Подаци о састојцима супстанце

Формула молекула: HCON(CH3)2
Молекуларна тежина: 73,09 g/мол

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

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

Датум обраде: 19.08.2025

Шифра производа: AC11.00323

Страна 3 од 14

Релевантни састојци

CAS број	Хемијски назив			Количина
	ЕС број	Број индекса ЕУ	REACH број	
	Класификација (Уредбом (ЕЗ) бр. 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			

Текст фразе H и EUN: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

SCL, M-фактор и/или ATE

CAS број	ЕС број	Хемијски назив	Количина
		SCL, M-фактор и/или ATE	
68-12-2	200-679-5	N,N-dimetilformamid	100 %
	инхалацијски: LC50 = > 5,85 mg/l (паре); инхалацијски: ATE = 1,5 mg/l (прашина/магла); дерматолошки: LD50 = > 3160 mg/kg; орално: LD50 = 3010 mg/kg		

Додатне информације

SVHC-материја.

Поглавље 4. Мере прве помоћи

4.1. Опис мера прве помоћи

Опште информације

Лична заштита Прве помоћи

После удисања

Потребан свеж ваздух.

Код тешкоћа са дисањем или престанка дисања, давати вештачко дисање.

Позвати одмах лекара.

У додиру са кожом

Одмах опрати са: Вода

Хитно скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе.

Позвати одмах лекара.

Након контакта са очима

У случају контакта са очима одмах испирати водом отворених капака 10 до 15 минута и потражити очног лекара.

Евентуално постојећа контактна сочива одстранити ако је могуће. Даље испирати.

Након гутања

Уста одмах испрати и затим попрати пуно воде.

Позвати одмах лекара.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Надражујуће

4.3. Назначавање потребне хитне медицинске помоћи и посебног третмана

Нема података на располагању

Поглавље 5. Мере за гашење пожара

5.1. Средства за гашење пожара

Одговарајућа средства за гашење

Пена

Угљен-диоксид (CO₂)

Прашак за гашење

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

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

Датум обраде: 19.08.2025

Шифра производа: AC11.00323

Страна 4 од 14

Вода

Неодоговарајућа средства за гашење

нема ограничења

5.2. Посебне опасности које потичу од супстанце или смеше

Запаљиве течности

Опасни производи сагоревања

У случају пожара могу настати:

Азотни оксиди (NOx)

Паре су теже од ваздуха, шире се на тлу и стварају са ваздухом експлозивне мешавине.

Загревање доводи до повећања притиска и опасности од пуцања.

5.3. Савет за ватрогасце

У случају пожара: Употребити апарат за заштиту дисајних путева који не зависи од околног ваздуха.

Немојте удисати експлозивне гасове и гасове настале у пожару.

Спречити контакт са кожом, очима и одећом.

Додатна упутства за опремање техничких постројења

Контаминирану воду за гашење одвојено сакупити. Немојте дозволити да доспе у канализацију или воду.

Што је могуће безбедније уклонити неоштећене контејнере из зоне опасности.

За заштиту особа и расхлађивање контејнера у угроженом подручју употребити водени млаз.

Поглавље 6. Мере у случају случајног испуштања**6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају опасности****Општа упутства**

држати даље од извора паљења - не пушити.

Овај материјал може да се запали од топлоте, искри, пламена или других извора паљења (нпр. статични електрицитет, пламени за паљење, механичка / електрична опрема и електронски уређаји као што су мобилни телефони, компјутери и пејцери који нису дозвољени као сигурни сами по себи).

Предузети мјере предострожности против појаве статичког електрицитета.

Особље које није обучено за хитне случајеве

Побринути се за довољно проветравање.

Користити личну заштитну опрему.

Спречити контакт са кожом, очима и одећом.

Одвести особе на сигурно место.

Планови за хитне случајеве

Привући стручњаке

Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.

Снаге помоћи у хитним случајевима

Упутства о сигурности Снаге помоћи у хитним случајевима : Лична заштитна опрема: видети наслов 8

6.2. Предострожности за животну средину

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

Паре производа су теже од ваздуха и могу да се сакупе у већим концентрацијама на тлу, у јамама, каналима и подрумима.

Опасност од експлозије

6.3. Методе и материјали за ограничавање и чишћење**За ограничавање**

Прекрити канализацију.

Спречити површинско ширење (нпр. подизањем насипа или затварањем уља).

Прикупљати у одоварајућим, затвореним контејнерима и однети на одстрањивање.

Сакупити материјалом који везује течности (песак, киселгур, везиво киселина, универзално везиво).

За чишћење

Темељно опрати задржане предмете и површине узимајући у обзир прописе о човековој околини.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

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

Датум обраде: 19.08.2025

Шифра производа: AC11.00323

Страна 5 од 14

Остали подаци

Побринут се за довољно проветравање.
Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.
Код деловања пара, прашине и аеросола употребити заштиту за дисајне путеве.

6.4. Упућивање на друга поглавља

Безбедно руковање: видети наслов 7
Лична заштитна опрема: видети наслов 8
Уклањање: видети наслов 13

Поглавље 7. Руковање и складиштење**7.1. Предострожности за безбедно руковање****Упутства за сигурно руковање**

Избегавати експозицију - пре употребе набавити посебна упутства.
Прије употребе прочитати информације на етикету. Пажљиво отворити и руковати контејнером.
На радном месту немојте јести, пити, пушити, шмрцати. Држати контејнер добро затворен.
Користити личну заштитну опрему. Користити дигестор (лабораторија).
Немојте удисати гас/дим/пару/аеросол. Побринут се за довољно проветравање.

Упутства за заштиту од пожара и експлозије

Предузети мјере предострожности против појаве статичког електрицитета. Држати даље од извора топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.

Упутства о општој хигијени на радном месту

Држати подаље од намирница, пића и сточне хране.
Избор заштитних средстава зависи од концентрације и количине опасних материја. Хемијска отпорност заштитних средстава треба да се разјасни са њиховим добављачима.

Остали подаци за руковање

Хитно скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе.
Направити план заштите коже и придржавати га се! Темељно опрати руке и лице пре пауза и на крају рада, а по потреби отуширати се. У случају отвореног руковања треба користити уређаје са локалним исисавањем.
Лагеровати на месту које је доступно само лицима која имају дозволу за то.

7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности**Захтеви у погледу простора за складиштење и посуда**

Чувати контејнер на хладном, добро проветреном месту.
Држати даље од извора топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења.
Забрањено пушење.

Даљи подаци о условима складиштења

Чувати амбалажу чврсто затворену.
Чувати на хладном. Заштитити од сунчеве свјетлости.
температура складишта +5°C - +30°C

7.3. Специфичне крајње употребе

Лабораторијске хемикалије

Поглавље 8. Контрола изложености/ лична заштита**8.1. Контролни параметри**

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

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

Датум обраде: 19.08.2025

Шифра производа: AC11.00323

Страна 6 од 14

Обавезујуће граничне вредности изложености хемијским материјама на радном месту

CAS број	Назив материје	ppm	mg/m ³	вл/см ³	Граничне вредности	Извор
68-12-2	N,N-диметилформамид	5	15		ГВИ	
		10	30		КГВИ	

Биолошке граничне вредности

CAS број	Назив материје	Карактеристични индикатор	Биолошка гранична вредност	Биолошки узорак	Време узорковања
68-12-2	N,N-диметилформамид	N,N-диметилформамид	1,5 mg/L	крв	на крају изложености током 4 сата

DNEL-/DMEL-вредности

CAS број	Назив материје	ДНЕЛ тип	Пут експозиције	Дејства	Вредност
68-12-2	N,N-dimethylformamid				
	Радник DNEL, дугорочно		инхалацијски	системски	6 mg/m ³
	Радник DNEL, дугорочно		дерматолошки	системски	1,1 mg/kg телесне масе/дан
	Потрошач DNEL, дугорочно		инхалацијски	системски	1,1 mg/m ³
	Потрошач DNEL, дугорочно		орално	системски	0,16 mg/kg телесне масе/дан
	Радник DNEL, акутно		инхалацијски	локално	30 mg/m ³
	Радник DNEL, акутно		дерматолошки	системски	26,3 mg/kg телесне масе/дан
	Потрошач DNEL, акутно		инхалацијски	системски	30 mg/m ³
	Радник DNEL, дугорочно		инхалацијски	локално	15 mg/m ³
	Радник DNEL, акутно		инхалацијски	системски	30 mg/m ³
	Потрошач DNEL, акутно		орално	системски	5,94 mg/kg телесне масе/дан
	Потрошач DNEL, акутно		инхалацијски	локално	30 mg/m ³
	Потрошач DNEL, акутно		дерматолошки	системски	15,8 mg/kg телесне масе/дан
	Потрошач DNEL, дугорочно		дерматолошки	системски	1,98 mg/kg телесне масе/дан
	Потрошач DNEL, дугорочно		инхалацијски	локално	15 mg/m ³

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

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

Датум обраде: 19.08.2025

Шифра производа: AC11.00323

Страна 7 од 14

PNEC-вредности

CAS број	Назив материје	Вредност
Подела животне средине		
68-12-2	N,N-dimetilformamid	
Слатка вода		30 mg/l
Слатка вода (периодично ослобађање)		30 mg/l
Морска вода		3 mg/l
Седимент слатке воде		111 mg/kg
Седимент мора		11,1 mg/kg
Микробиолошка активност у постројењима за пречишћавање отпадних вода		44 mg/l
Тло		56,97 mg/kg

8.2. Контрола изложености

Одговарајући технички уређаји за управљање

Техничке мере и примена адекватних радних поступака има предност над коришћењем личне заштитне опреме.

У случају отвореног руковања треба користити уређаје са локалним исисавањем.

Мерама индивидуалне заштите, као што је лична заштитна опрема

Заштиту очију/лица

заштитне наочаре

Штитник за лице

Заштиту коже руку

Одговарајуће заштитне рукавице КЦЛ ГмБХ Д 36124 Еицхензелл, е-маил: вертриеб@кцл.де са спецификацијом (тест према EN374):

Код учесталог контакта рукама

Назив производа/Назив KCL 898 Butoject®

Погодан материјал: Бутил каучук 0,7 mm

Трајање код перманентног контакта: > 480 min

Приликом кратког контакта са рукама

Назив производа/Назив KCL 890 Vitoject®

Погодан материјал: FKM (флуор каучук) 0,7 mm

Трајање код повремениг контакта (распршивач): > 240 min

Gore navedena vremena proboja utvrdio je KCL u laboratorijskim testovima prema EN 374 sa uzorcima preporucenih tipova rukavica. Ova preporuka se odnosi na proizvod koji je naveden u tehnickim sigurnosnim podacima (>,<) koje mi isporucujemo i koji sluze namenjenoj svrsi. Kada se rastvaraju ili mesaju s drugim supstancama i pod uslovima koji odstupaju od onih, navedenih u EN374, obratite se dobavlјacu rukavica sa odobrenjem CE (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de) .

Заштиту коже других делова тела

Хитно скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе.

Носити одјећу отпорну на пламен/ватру.

Темељно опрати руке и лице пре пауза и на крају рада, а по потреби отуширати се.

Направити план заштите коже и придржавати га се!

Заштиту дисајних органа

Код деловања пара, прашине и аеросола употребити заштиту за дисајне путеве.

Филтер-уређај са филтером, односно уређај типа вентилатор: А-(P2)

Предузетник је дужан да осигура да се одржавање, чишћење и преглед аерозолних уређаја спроводе

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

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

Датум обраде: 19.08.2025

Шифра производа: AC11.00323

Страна 8 од 14

према информацијама о корисницима произвођача и да се адекватно документује.

Ограничење и надзор експозиције човекове околине

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

Због опасности од експлозије спречити продирање пара у подрум, канализацију и јаме.

Опасност од експлозије

Поглавље 9. Физичка и хемијска својства**9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима**

Физичко стање:	Течно
Боја:	безбојно
Мирис:	након: Амини
Праг мириса:	Нема података на располагању
Тачка топљења / тачка мржњења:	-61 °C
Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања:	153 °C
Запаљивост:	Нема података на располагању
Доња граница експлозивности:	2,2 вол.-%
Горња граница експлозивности:	16 вол.-%
Тачка паљења:	57,5 °C
Температура самопаљења:	410 °C
Температура распадања:	>350 °C
pH (при 20 °C):	7 (200 g/l)
Кинематички вискозитет:	Нема података на располагању
Растворљивост у води:	1000 g/l
(при 20 °C)	
Растворљивост у другим растварачима	
Нема података на располагању	
Стопа растварања:	Нема података на располагању
Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода:	Нема података на располагању
Стабилност дисперзије:	Нема података на располагању
Напон паре:	3,77 hPa
(при 20 °C)	
Напон паре:	Нема података на располагању
Густина:	0,94 g/cm³
Сипка густина:	Нема података на располагању
Релативна густина паре:	Нема података на располагању
Карактеристике честица:	Нема података на располагању

9.2. Остали подаци**Подаци у вези са класама физичке опасности****Експлозивна својства**

Паре су теже од ваздуха, шире се на тлу и стварају са ваздухом експлозивне мешавине.

Даља горивост: Нема података на располагању

Температура самопаљења

Чврсто: 435 °C

Гас: Нема података на располагању

Оксидујућа својства

Нема података на располагању

Друге безбедносне карактеристике

Испарљивост: Нема података на располагању

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

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

Датум обраде: 19.08.2025

Шифра производа: AC11.00323

Страна 9 од 14

Испитивање сепарације растварача:

Нема података на располагању

Садржај растварача:

Нема података на располагању

Садржај чврстог тела:

Нема података на располагању

Тачка сублимације:

Нема података на располагању

Тачка омекшавања:

Нема података на располагању

Температура стињавања:

Нема података на располагању

Вискозност:

0,86 mPa·s

(при 20 °C)

Истекло време:

Нема података на располагању

Додатна упутства

Нема података на располагању

Поглавље 10. Стабилност и реактивност**10.1. Реактивност**

Код загревања:

10.2. Хемијска стабилност

Производ је стабилан у случају складиштења под нормалној температури околине.

10.3. Могућност опасних реакција

Оксидациона средства

Алкални метали

Редукционо средство

Изоцијанат

Фосфор-оксиди

Бром

Хлор

Перманганати, нпр. калијум перманганат

NO₃, Na**10.4. Услови које треба избегавати**

Држати даље од извора топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења.

Забрањено пушење.

10.5. Некомпатибилни материјали

Производи од пластике

бакар

Легурама бакра

Калај

10.6. Опасни производи разградње

НАСЛОВ 5. Мере за гашење пожара

Додатни подаци

Нема података на располагању

Поглавље 11. Токсиколошки подаци**11.1. Подаци у вези са класама опасности по здравље које су утврђене прописом којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија**

Податке о токсикокинезици, метаболизму и расподели

Избегавати експозицију - пре употребе набавити посебна упутства.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

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

Датум обраде: 19.08.2025

Шифра производа: AC11.00323

Страна 10 од 14

Акутна токсичност

Штетно ако се удише.

Штетно у контакту са кожом.

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут излагања	Доза	Врста	Извор	Метода
68-12-2	N,N-dimetilformamid				
	орално	LD50 3010 mg/kg	Пацов	also cited in OECD SIDS Dimethylformamid	OECD Guideline 401
	дерматолошки	LD50 > 3160 mg/kg	Зеџ	Study report (1978)	OECD Guideline 405
	инхалацијски (4 h) пар	LC50 > 5,85 mg/l	Пацов	also cited in OECD SIDS Dimethylformamid	OECD Guideline 403
	инхалацијски прашина/магла	ATE 1,5 mg/l			

Иритативност и корозивност

Тешко оштећење ока/иритација ока: Доводи до јаке иритације ока.

Корозија коже/иритација коже: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Сензибилизација

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију

Може штетно да утиче на плод. (N,N-dimetilformamid)

Мутагеност герминативних ћелија: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Карциногеност: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.
бубрези
јетра

Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Опасност од аспирације

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Специфични симптоми у тестовима са животињама

Нема података на располагању

Остали подаци о проверама

Нема података на располагању

Искуства из праксе

Нема података на располагању

11.2. Подаци о другим опасностима

Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима

Нема података на располагању

Остали подаци

Нема података на располагању

Даљи подаци

Главобоља

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

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

Датум обраде: 19.08.2025

Шифра производа: AC11.00323

Страна 11 од 14

Вртоглавица
Омамљеност

Поглавље 12. Екотоксиколошки подаци

12.1. Токсичност

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

CAS број	Хемијска ознака					
	Токсичност воде	Доза	[h] [d]	врста	Извор	Метода
68-12-2	N,N-dimetilformamid					
	Акутној токсичности за рибе	LC50 7100 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	REACH Registration Dossier	other: US EPA guideline 660/3-75-009
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 > 1000 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration Dossier	other: DIN 38412, part 9, "Determination"
	Акутној токсичности за алге	EC50 13100 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Токсичности за рибе	NOEC > 102 mg/l	21 d	Oryzias latipes	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 204
	Токсичности за ракове	NOEC 940 mg/l	14 d	Raphidocelis subcapitata	Bull. Environ. Contam. Toxicol. 31, 98-1	other: EPA-600/9-78-01 8
	Токсичности за алге	NOEC 1500 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	Semi-Static toxicity test

12.2. Перзистентност и разградљивост

100 %; 21 d; aerob

OECD 301E

Лако биолошки разградив (према критеријумима OECD).

12.3. Потенцијал биоакумулације

Нема индикација за биоакумулацијски потенцијал.

Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода

CAS број	Хемијска ознака	Log Pow
68-12-2	N,N-dimetilformamid	-0,85

BCF

CAS број	Хемијска ознака	BCF	врста	Извор
68-12-2	N,N-dimetilformamid	0,3 - 1,2	Cyprinus carpio	REACH Registration D

12.4. Мобилност у земљишту

Нема података на располагању

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Ова супстанција не испуњава критеријуме PBT/vPvB прописа REACH, анекс XIII.

12.6. Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима

Ова супстанца нема својства ометања ендокриног система код организама који нису циљни.

12.7. Остали штетни ефекти

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

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

Датум обраде: 19.08.2025

Шифра производа: AC11.00323

Страна 12 од 14

Додатни подаци

Избегавати испуштање у животну средину.

Поглавље 13. Одлагање

13.1. Методе третмана отпада

Упутства уа уклањање смећа

Уклонити према упутству 2008/98/EG о отпаду и опасним отпаду.

Довести до хемијско/физичког постројења за прераду узимајући у обзир службене прописе.

Немојте допустити да доспе у канализацију.

Контаминирани амбалаже

Са контаминираним паковањима треба поступати као са материјалом.

Одређивање идентификационог броја отпада/описа отпада треба да се спроведе према ППО имајући у виду браншу и процесе.

Поглавље 14. Подаци о транспорту

Копнени транспорт (ADR/RID)

14.1. UN број или ID број:	UN 2265
14.2. UN назив у транспорту:	N,N-DIMETHYLFORMAMIDE
14.3. Класе опасности у транспорту:	3
14.4. Група паковања:	III
Листић са ознаком за опасност:	3
Шифра за класификацију:	F1
Ограничена количина (LQ):	5 L
Ослобођена количина:	E1
Категорија транспорта:	3
Шифра основне опасности (Кемлеров број):	30
Код за ограничења у тунелима:	D/E

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

14.1. UN број или ID број:	UN 2265
14.2. UN назив у транспорту:	N,N-DIMETHYLFORMAMIDE
14.3. Класе опасности у транспорту:	3
14.4. Група паковања:	III
Листић са ознаком за опасност:	3
Шифра за класификацију:	F1
Ограничена количина (LQ):	5 L
Ослобођена количина:	E1

Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

14.1. UN број или ID број:	UN 2265
14.2. UN назив у транспорту:	N,N-DIMETHYLFORMAMIDE
14.3. Класе опасности у транспорту:	3
14.4. Група паковања:	III
Листић са ознаком за опасност:	3
Специјални прописи:	-
Ограничена количина (LQ):	5 L
Ослобођена количина:	E1
EmS:	F-E, S-D

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

Датум обраде: 19.08.2025

Шифра производа: AC11.00323

Страна 13 од 14

Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN број или ID број:	UN 2265	
14.2. UN назив у транспорту:	N,N-DIMETHYLFORMAMIDE	
14.3. Класе опасности у транспорту:	3	
14.4. Група паковања:	III	
Листић са ознаком за опасност:	3	
Ограничена количина (LQ)	10 L	
Passenger:		
Passenger LQ:	Y344	
Ослобођена количина:	E1	
ИАТА-упутство о паковању - путници:		355
ИАТА-максимална количина - путници:		60 L
ИАТА-упутство о паковању - Карго:		366
ИАТА-максимална количина - Карго:		220 L

Поглавље 15. Регулаторни подаци

15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином специфични за хемикалију

ЕУ-прописи

Одобрења (REACH, Анекс XIV):

Овај материјал посебно изазива забринутост (SVHC) у листи кандидата према REACH-у, члан 59.

Ограничења у употреби (REACH, Анекс XVII):

Упис 3, Упис 30, Упис 40, Упис 75

Подаци према Директиви 2012/18/EУ (SEVESO III): P5c FLAMMABLE LIQUIDS

Национални прописи

Ограничење запослења: Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према закону о заштити младих на раду (94/33/ЕЗ). Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према одредби за смернице о радноправној заштити материнства (92/85/ЕЕЗ) за будуће мајке и мајке које доје. Обратити пажњу на ограничења код запошљавања жена у старосној доби у којој се може рађати.

Класа опасности за воду (D): 2 - опасно по воду

Поглавље 16. Остали подаци

Краћеница и акронима

Flam. Liq. 3: Запаљиве течности, категорија 3

Acute Tox. 4: Акутна токсичност, категорија 4

Eye Irrit. 2: Иритација ока, категорија 2

Repr. 1B: Токсично по репродукцію, категорія 1B

Текст фразе Н и ЕУН (Број и пуни текст)

H226	Запаљива течност и пара.
H312	Штетно у контакту са кожом.
H312+H332	Штетно у контакту са кожом или ако се удише.
H319	Доводи до јаке иритације ока.
H332	Штетно ако се удише.
H360D	Може штетно да утиче на плод.

Даљи подаци

Обезбедите одговарајуће информације, упутства и обуку за кориснике

?????? ?? ???? ????? ?? ????????????? ????????? ? ????????????? ????????????? ????????????? ?????????

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

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

Датум обраде: 19.08.2025

Шифра производа: AC11.00323

Страна 14 од 14

?????????. ?????????? ?????? ?? ??? ????? ??????? ?????? ?? ??????? ?????????? ?????????? ?????????? ??
????? ?????? ?? ?????????????? ??????????, ??? ??????????????, ??????, ?????????? ? ??????????. ?????? ?? ??
????? ??????? ?? ?????? ??????????. ? ??????? ?? ?? ?????????? ?????? ?? ?????? ?????????????? ??? ??????????,
??? ?? ?????????? ??????, ?????? ? ???? ?????? ?? ?????????????? ?????????, ??????? ??????? ?????????? ??
????????????? ?????? ??????, ?? ?????? ?? ?????????? ?? ?????? ?????????? ?????? ?? ?????? ??????????.

Подаци се темеље на данашњем стању наших знања, које не представљају гаранцију карактеристика производа и не утемељују никакав уговорни правни однос.
Постојећи закони и одредбе морају од стране примаоца наших производа да се поштују на властиту одговорност.