

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Phthalic anhydride 160 g/L+ 30 g/L 1-Methylimidazol in Pyridine a.r.

Датум обраде: 12.06.2025

Шифра производа: AC15.02741

Страна 1 од 16

Поглавље 1. Идентификација хемикалије и привредног друштва/ предузетника

1.1. Идентификатор производа

Phthalic anhydride 160 g/L+ 30 g/L 1-Methylimidazol in Pyridine a.r.

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
+44 20 3885 0382 (CHEMTREC)

1.4. Број телефона за хитне случајеве:**Додатна упутства**

Ovaj proizvod je mesavina. REACH Registracioni broj, videti poglavlje 3.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Phthalic anhydride 160 g/L+ 30 g/L 1-Methylimidazol in Pyridine a.r.

Датум обраде: 12.06.2025

Шифра производа: AC15.02741

Страна 2 од 16

Поглавље 2. Идентификација опасности

2.1. Класификација хемикалије

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225
Acute Tox. 4; H332
Acute Tox. 4; H312
Acute Tox. 4; H302
Skin Irrit. 2; H315
Eye Dam. 1; H318
Resp. Sens. 1; H334
Skin Sens. 1; H317

Текст фраза H: видети Поглавље 16.

2.2. Елементи обележавања

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Компонента/е која/е одређује/у опасност за етикетирање

piridin
ftalanhidrid
1-metilimidazol

Реч упозорења:

Опасност

Пиктограми
опасности:

Обавештења о опасности

H225	Лако запаљива течност и пара.
H302+H312+H332	Штетно ако се прогута, у контакту са кожом или ако се удише.
H315	Изазива иритацију коже.
H317	Може да изазове алергијске реакције на кожи.
H318	Доводи до тешког оштећења ока.
H334	Ако се удише може да доведе до појаве алергијских реакција, астме или проблема са дисањем.

Обавештења о мерама предострожности

P261	Избегавати удисање прашине/дима/гаса/магле/пара/спреја.
P280	Носити заштитне рукавице/заштитну одећу/заштиту за очи/заштиту за лице/заштиту за слух.
P304+P340	АКО СЕ УДАХНЕ: Изнети особу на свеж ваздух и ставити је у положај који олакшава дисање.
P305+P351+P338	АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем.
P310	Одмах позвати ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА/лекара.
P342+P311	Ако осећате сметње при дисању: Позвати ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА/лекара.

2.3. Остале опасности

Информације нису доступне.

Поглавље 3. Састав/ Подаци о састојцима

3.2. Подаци о састојцима смеше

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Phthalic anhydride 160 g/L+ 30 g/L 1-Methylimidazol in Pyridine a.r.

Датум обраде: 12.06.2025

Шифра производа: AC15.02741

Страна 3 од 16

Релевантни састојци

CAS број	Хемијски назив			Количина
	ЕС број	Број индекса ЕУ	REACH број	
	Класификација (Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008)			
110-86-1	piridin			80 - < 85 %
	203-809-9	613-002-00-7	01-2119493105-40	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H225 H332 H312 H302 H315 H319			
85-44-9	ftalanhidrid			15 - < 20 %
	201-607-5	607-009-00-4		
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H302 H315 H318 H334 H317 H335			
616-47-7	1-metilimidazol			1 - < 5 %
	210-484-7	613-035-00-7		
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H311 H302 H314			

Текст фразе Н и ЕУН: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

SCL, М-фактор и/или АТЕ

CAS број	ЕС број	Хемијски назив	Количина
	SCL, М-фактор и/или АТЕ		
110-86-1	203-809-9	piridin	80 - < 85 %
	инхалацијски: LC50 = 4900 mg/l (паре); инхалацијски: АТЕ = 1,5 mg/l (прашина/магла); дерматолошки: LD50 = > 1000 - < 2000 mg/kg; орално: LD50 = > 800 - < 1600 mg/kg		
85-44-9	201-607-5	ftalanhidrid	15 - < 20 %
	орално: LD50 = 1530 mg/kg		
616-47-7	210-484-7	1-metilimidazol	1 - < 5 %
	дерматолошки: LD50 = 400 - 640 mg/kg; орално: LD50 = ca. 1144 mg/kg		

Поглавље 4. Мере прве помоћи

4.1. Опис мера прве помоћи

Опште информације

Хитно скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе.

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

Приликом контакта са очима, испирати водом очи отворених капака довољно дуго, онда одмах консултовати лекара.

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

Након гутања

Уста одмах испрати и затим попрати пуно воде.

Позвати одмах лекара.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Phthalic anhydride 160 g/L+ 30 g/L 1-Methylimidazol in Pyridine a.r.

Датум обраде: 12.06.2025

Шифра производа: AC15.02741

Страна 4 од 16

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Надражујуће
Отежано дисање
Алергијске реакције
Кашаљ
Стање наркозе
Тегобе пробавног тракта
Повраћање
Сметње у срчаном ритму / Колапс крвотока
Главобоља

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**Млаз воде распршивањем, Угљен-диоксид (CO₂), Пена, Прашак за гашење.**Неодговарајућа средства за гашење**

нема ограничења

5.2. Посебне опасности које потичу од супстанце или смеше

Запаљива течност.
Паре су теже од ваздуха, шире се на тлу и стварају са ваздухом експлозивне мешавине.
Опасни производи сагоревања
У случају пожара могу настати:
Азотни оксиди (NO_x)
Пазити на повратно паљење.

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

Опасност од пуцања контејнера.
За заштиту особа и расхлађивање контејнера у угроженом подручју употребити водени млаз.
Воденим млазом потући гасове/паре/маглу.
Што је могуће безбедније уклонити неоштећене контејнере из зоне опасности.

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

Побринут се за довољно проветравање.
Користити личну заштитну опрему.
Спречити контакт са кожом, очима и одећом.
Одвести особе на сигурно место.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Phthalic anhydride 160 g/L+ 30 g/L 1-Methylimidazol in Pyridine a.r.

Датум обраде: 12.06.2025

Шифра производа: AC15.02741

Страна 5 од 16

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.

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**

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

држати даље од извора паљења - не пушити. Предузети мере против електростатичког пуњења. Паре могу да граде са ваздухом експлозивне мешавине.

Упутства о општој хигијени на радном месту

Упрљану, натопљену одећу одмах скинути. Направити план заштите коже и придржавати га се! Темељно опрати руке и лице пре пауза и на крају рада, а по потреби отуширати се. Немојте јести и пити за време рада.

Остали подаци за руковање

Хитно скинути сву контаминирану одећу 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.

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

Држати контејнер добро затворен. Чувати контејнер на хладном, добро проветреном месту. Држати даље

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Phthalic anhydride 160 g/L+ 30 g/L 1-Methylimidazol in Pyridine a.r.

Датум обраде: 12.06.2025

Шифра производа: AC15.02741

Страна 6 од 16

од извора топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.

Упутства за заједничко складиштење

Национални правни прописи

Даљи подаци о условима складиштења

Чувати на хладном. Заштитити од сунчеве свјетлости.

7.3. Специфичне крајње употребе

Лабораторијске хемикалије

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

Обавезујуће граничне вредности изложености хемијским материјама на радном месту

CAS број	Назив материје	ppm	mg/m ³	вл/см ³	Граничне вредности	Извор
110-86-1	пиридин	5	15		ГВИ	
85-44-9	Фталанхидрид	-	4		ГВИ	
		-	12		КГВИ	

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Phthalic anhydride 160 g/L+ 30 g/L 1-Methylimidazol in Pyridine a.r.

Датум обраде: 12.06.2025

Шифра производа: AC15.02741

Страна 7 од 16

DNEL-/DMEL-вредности

CAS број	Назив материје			
DNEL тип		Пут експозиције	Дејства	Вредност
110-86-1	piridin			
Радник DNEL, акутно		инхалацијски	системски	7,5 mg/m ³
Радник DNEL, дугорочно		дерматолошки	системски	0,14 mg/kg телесне масе/дан
Радник DNEL, акутно		дерматолошки	системски	0,42 mg/kg телесне масе/дан
Потрошач DNEL, дугорочно		инхалацијски	системски	0,6 mg/m ³
Потрошач DNEL, дугорочно		дерматолошки	системски	0,07 mg/kg телесне масе/дан
Радник DNEL, дугорочно		инхалацијски	системски	2,5 mg/m ³
Потрошач DNEL, дугорочно		орално	системски	0,07 mg/kg телесне масе/дан
85-44-9	ftalanhidrid			
Радник DNEL, дугорочно		инхалацијски	системски	32,2 mg/m ³
Радник DNEL, дугорочно		дерматолошки	системски	10 mg/kg телесне масе/дан
Потрошач DNEL, дугорочно		инхалацијски	системски	8,6 mg/m ³
Потрошач DNEL, дугорочно		дерматолошки	системски	5 mg/kg телесне масе/дан
Потрошач DNEL, дугорочно		орално	системски	5 mg/kg телесне масе/дан
616-47-7	1-metilimidazol			
Радник DNEL, дугорочно		инхалацијски	системски	7,9 mg/m ³
Радник DNEL, дугорочно		дерматолошки	системски	2,25 mg/kg телесне масе/дан

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Phthalic anhydride 160 g/L+ 30 g/L 1-Methylimidazol in Pyridine a.r.

Датум обраде: 12.06.2025

Шифра производа: AC15.02741

Страна 8 од 16

PNEC-вредности

CAS број	Назив материје	Вредност
Подела животне средине		
110-86-1	piridin	
Слатка вода		0,3 mg/l
Слатка вода (периодично ослобађање)		3 mg/l
Морска вода		0,03 mg/l
Седимент слатке воде		3,2 mg/kg
Седимент мора		0,32 mg/kg
Микробиолошка активносту у постројењима за пречишћавање отпадних вода		2 mg/l
Тло		0,46 mg/kg
85-44-9	ftalanhidrid	
Слатка вода		1 mg/l
Слатка вода (периодично ослобађање)		5,6 mg/l
Морска вода		0,1 mg/l
Седимент слатке воде		3,8 mg/kg
Седимент мора		0,38 mg/kg
Микробиолошка активносту у постројењима за пречишћавање отпадних вода		10 mg/l
Тло		0,173 mg/kg
616-47-7	1-metilimidazol	
Слатка вода		0,1 mg/l
Слатка вода (периодично ослобађање)		1 mg/l
Морска вода		0,01 mg/l
Седимент слатке воде		4,43 mg/kg
Седимент мора		0,443 mg/kg
Микробиолошка активносту у постројењима за пречишћавање отпадних вода		589,6 mg/l
Тло		0,825 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

Одговарајућа заштита за очи: заштитне наочаре.

Заштиту коже руку

Носити одговарајуће заштитне рукавице. Заштитне рукавице од хемикалија треба изабрати тако да њихова израда зависи од концентрације опасне материје и њене количине као од специфичних услова радног места. Препоручује се да се са произвођачем рукавица разјасни постојаност хемикалија горе наведених заштитних рукавица за специјалну примену.

Заштиту коже других делова тела

Заштитно одело од пламена. Носити антистатичке ципеле и радну одећу.

Заштиту дисајних органа

Заштита дисајних путева је потребна код: стварање аеросола или магле

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

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Phthalic anhydride 160 g/L+ 30 g/L 1-Methylimidazol in Pyridine a.r.

Датум обраде: 12.06.2025

Шифра производа: AC15.02741

Страна 9 од 16

према информацијама о корисницима произвођача и да се адекватно документује.

Заштиту од термичких опасности

Нема података на располагању

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:	пецкаво
Праг мириса:	Нема података на располагању
Тачка топљења / тачка мржњења:	Нема података на располагању
Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања:	Нема података на располагању
Запаљивост:	није примењиво
Доња граница експлозивности:	Нема података на располагању
Горња граница експлозивности:	Нема података на располагању
Тачка паљења:	17 °C
Температура самопаљења:	Нема података на располагању
Температура распадања:	Нема података на располагању
pH:	<2
Кинематички вискозитет:	Нема података на располагању
Растворљивост у води:	Нема података на располагању
Растворљивост у другим растварачима	
није одређено	
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:	Нема података на располагању
Напон паре:	Нема података на располагању
Густина:	~1,03 g/cm ³
Релативна густина:	Нема података на располагању
Сипка густина:	Нема података на располагању
Релативна густина паре:	није одређено

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

Експлозивна својства

Нема података на располагању

Даља горивост:

Нема података на располагању

Температура самопаљења

Чврсто:

није примењиво

Гас:

није примењиво

Оксидујућа својства

Не подстиче ватру.

Друге безбедносне карактеристике

Испарљивост:

није одређено

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Phthalic anhydride 160 g/L+ 30 g/L 1-Methylimidazol in Pyridine a.r.

Датум обраде: 12.06.2025

Шифра производа: AC15.02741

Страна 10 од 16

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

Нема података на располагању:

Вискозност:

Нема података на располагању

Истекло време:

Нема података на располагању

Додатна упутства

Нема података на располагању

Поглавље 10. Стабилност и реактивност**10.2. Хемијска стабилност**

Производ је стабилан у случају складиштења под нормалној температури околине.

10.3. Могућност опасних реакција

Опасност од експлозије: Азотни оксиди (NOx), perchloric acid

Егзотермна реакција са: Флуор, Сумпорна киселина, silver perchlorate

Опасност од паљења: Оксидациона средства, Азотна киселина

chromium trioxide, acid anhydride, perchromates, oleum

10.4. Услови које треба избегавати

Држати подалје од извора топлоте (нпр. врелих површина), варница и отвореног пламена. Паре могу да граде са ваздухом експлозивне мешавине.

10.5. Некомпатибилни материјали

Производи од пластике

Производи од гуме

Производи од метала

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

Нема на располагању података за мешавину.

Акутна токсичност

Штетно ако се удише.

Штетно у контакту са кожом.

Штетно ако се прогута.

АТЕ_{mix} израчунат

АТЕ (орално) 872,1 mg/kg; АТЕ (дерматолошки) 1126 mg/kg; АТЕ (инхалацијски пару) 13,48 mg/l; АТЕ (инхалацијски прашина/магла) 1,838 mg/l

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Phthalic anhydride 160 g/L+ 30 g/L 1-Methylimidazol in Pyridine a.r.

Датум обраде: 12.06.2025

Шифра производа: AC15.02741

Страна 11 од 16

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут излагања	Доза	Врста	Извор	Метода
110-86-1	piridin				
	орално	LD50 > 800 - < 1600 mg/kg	Пацов	Study report (1978)	Precedes establishment of guideline and
	дерматолошки	LD50 > 1000 - < 2000 mg/kg	Зеџ	Study report (1973)	OECD Guideline 402
	инхалацијски (4 h) пару	LC50 4900 mg/l	Пацов	Other company data (1984)	EPA OPPTS 870.1300
	инхалацијски прашина/магла	ATE 1,5 mg/l			
85-44-9	ftalanhidrid				
	орално	LD50 1530 mg/kg	Пацов	Study report (1978)	10 male rats/dose
616-47-7	1-metilimidazol				
	орално	LD50 ca. 1144 mg/kg	Пацов	Study report (1966)	OECD Guideline 401
	дерматолошки	LD50 400 - 640 mg/kg	Зеџ	Study report (1981)	OECD Guideline 402

Иритативност и корозивност

Корозија коже/иритација коже: Изазива иритацију коже.

Тешко оштећење ока/иритација ока: Доводи до тешког оштећења ока.

Сензибилизација

Ако се удише може да доведе до појаве алергијских реакција, астме или проблема са дисањем.

(ftalanhidrid)

Може да изазове алергијске реакције на кожи. (ftalanhidrid)

Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију

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

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

Токсичност по репродукцију: 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.

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 на располагању података за мешавину.

Остали подаци о проверама

Нема на располагању података за мешавину.

Искуства из праксе

Нема на располагању података за мешавину.

11.2. Подаци о другим опасностима

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Phthalic anhydride 160 g/L+ 30 g/L 1-Methylimidazol in Pyridine a.r.

Датум обраде: 12.06.2025

Шифра производа: AC15.02741

Страна 12 од 16

Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима

Овај производ не садржи супстанцу која има својства ометања ендокриног система код организама који нису циљни јер ниједна компонента не испуњава критеријуме.

Остали подаци

Оштећења јетре и бубрега

Даљи подаци

Надражујуће

Отежано дисање

Кашаљ

Стање наркозе

Тегобе пробавног тракта

Повраћање

Сметње у срчаном ритму / Колапс крвотока

Главоболја

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
110-86-1	piridin					
	Акутној токсичности за рибе	LC50 > 560 - < 1000 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (1991)	OECD Guideline 203
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 320 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1991)	OECD Guideline 201
85-44-9	ftalanhidrid					
	Акутној токсичности за рибе	LC50 > 99 mg/l	96 h	Oryzias latipes	Review article or handbook (2003)	OECD Guideline 203
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 68 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Review article or handbook (2003)	OECD Guideline 201
	Акутној токсичности за алге	EC50 > 640 mg/l	48 h	Daphnia magna	Publication (1986)	Method is following the procedures descr
	Токсичности за рибе	NOEC 10 mg/l	60 d	Oncorhynchus mykiss	Ecotoxicology and Environmental Safety 2	Method: other: according to OECD Guideli
	Токсичности за алге	NOEC 16 mg/l	21 d	Daphnia magna	Review article or handbook (2003)	OECD Guideline 211
	Акутна токсичност бактерија	EC50 > 1000 mg/l ()	3 h	Активни муљ	Study report (1984)	ISO 8192
616-47-7	1-metilimidazol					
	Акутној токсичности за рибе	LC50 > 100 - < 215 mg/l	96 h	Leuciscus idus	Study report (1989)	other: DIN 38 412
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 202,5 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1990)	OECD Guideline 201
	Акутној токсичности за алге	EC50 267,94 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1989)	EU Method C.2

12.2. Перзистентност и разградљивост

Нема на располагању података за мешавину.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Phthalic anhydride 160 g/L+ 30 g/L 1-Methylimidazol in Pyridine a.r.

Датум обраде: 12.06.2025

Шифра производа: AC15.02741

Страна 13 од 16

12.3. Потенцијал биоакумулације

Нема на располагању података за мешавину.

Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода

CAS број	Хемијска ознака	Log Pow
110-86-1	piridin	0,64
85-44-9	ftalanhidrid	1,6
616-47-7	1-metilimidazol	-0,19

BCF

CAS број	Хемијска ознака	BCF	врста	Извор
85-44-9	ftalanhidrid	3,4	рачунско	Study report (2004)

12.4. Мобилност у земљишту

Нема на располагању података за мешавину.

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Материје у смеши не испуњавају критеријуме PBT/vPvB према REACH-у, додаток XIII.

12.6. Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима

Овај производ не садржи супстанцу која има својства ометања ендокриног система код организама који нису циљни јер ниједна компонента не испуњава критеријуме.

12.7. Остали штетни ефекти

Спречити лекажу у човекову околину.

Додатни подаци

Немојте допустити да доспе у канализацију.

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

Шифре отпада/описи отпада према ЕКО (EWC)/AVV

Са контаминираним паковањима треба поступати као са материјалом.

Поглавље 14. Подаци о транспорту**Копнени транспорт (ADR/RID)**

14.1. UN број или ID број:	UN 2924
14.2. UN назив у транспорту:	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (piridin, ftalanhidrid)
14.3. Класе опасности у транспорту:	3
14.4. Група паковања:	II
Листић са ознаком за опасност:	3+8
Шифра за класификацију:	FC
Специјални прописи:	274
Ограничена количина (LQ):	1 L
Ослобођена количина:	E2
Категорија транспорта:	2
Шифра основне опасности (Кемлеров број):	338

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Phthalic anhydride 160 g/L+ 30 g/L 1-Methylimidazol in Pyridine a.r.

Датум обраде: 12.06.2025

Шифра производа: AC15.02741

Страна 14 од 16

Код за ограничења у тунелима: D/E

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

14.1. UN број или ID број: UN 2924
14.2. UN назив у транспорту: FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (piridin, ftalanhidrid)
14.3. Класе опасности у транспорту: 3
14.4. Група паковања: II
 Листић са ознаком за опасност: 3+8
 Шифра за класификацију: FC
 Специјални прописи: 274
 Ограничена количина (LQ): 1 L
 Ослобођена количина: E2

Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

14.1. UN број или ID број: UN 2924
14.2. UN назив у транспорту: FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (pyridine, phthalic anhydride)
14.3. Класе опасности у транспорту: 3
14.4. Група паковања: II
 Листић са ознаком за опасност: 3+8
 Специјални прописи: 274
 Ограничена количина (LQ): 1 L
 Ослобођена количина: E2
 EmS: F-E, S-C

Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN број или ID број: UN 2924
14.2. UN назив у транспорту: FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (pyridine, phthalic anhydride)
14.3. Класе опасности у транспорту: 3
14.4. Група паковања: II
 Листић са ознаком за опасност: 3+8
 Специјални прописи: A3
 Ограничена количина (LQ): 0.5 L
 Passenger: Y340
 Passenger LQ: E2
 ИАТА-упутство о паковању - путници: 352
 ИАТА-максимална количина - путници: 1 L
 ИАТА-упутство о паковању - Карго: 363
 ИАТА-максимална количина - Карго: 5 L

14.5. Опасности по животну средину

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ: Не

14.6. Посебне предострожности за корисника

Пажња: Запаљива течност.

14.7. Поморски транспорт у расутом стању у складу са актима Међународне поморске организације

није примењиво

Поглавље 15. Регулаторни подаци

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

ЕУ-прописи

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Phthalic anhydride 160 g/L+ 30 g/L 1-Methylimidazol in Pyridine a.r.

Датум обраде: 12.06.2025

Шифра производа: AC15.02741

Страна 15 од 16

Ограничења у употреби (REACH, Анекс XVII):

Упис 3, Упис 40, Упис 75

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

Национални прописи

Ресорпција коже/сензибилизација: Лако пробија вањску кожу и узрокује тровање.

Поглавље 16. Остали подаци

Краћеница и акронима

Flam. Liq. 2: Запаљиве течности, категорија 2
Acute Tox. 3: Акутна токсичност, категорија 3
Acute Tox. 4: Акутна токсичност, категорија 4
Skin Corr. 1B: Корозија коже, подкатегија 1B
Skin Irrit. 2: Иритација коже, категорија 2
Eye Dam. 1: Тешко оштећење ока, категорија 1
Eye Irrit. 2: Иритација ока, категорија 2
Resp. Sens. 1: Сензибилизација респираторних органа, категорија 1
Skin Sens. 1: Сензибилизација коже, категорија 1
STOT SE 3: Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност, категорија 3
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

Класификовање мешавина и употребљена метода процене према одредби (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP]

Класификација	Поступак класификације
Flam. Liq. 2; H225	На основу података са теста
Acute Tox. 4; H332	Метода израчунавања
Acute Tox. 4; H312	Метода израчунавања
Acute Tox. 4; H302	Метода израчунавања
Skin Irrit. 2; H315	Метода израчунавања
Eye Dam. 1; H318	Метода израчунавања
Resp. Sens. 1; H334	Метода израчунавања
Skin Sens. 1; H317	Метода израчунавања

Текст фразе H и EУH (Број и пуни текст)

H225 Лако запаљива течност и пара.
H302 Штетно ако се прогута.
H302+H312+H332 Штетно ако се прогута, у контакту са кожом или ако се удише.
H311 Токсично у контакту са кожом.
H312 Штетно у контакту са кожом.
H314 Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.
H315 Изазива иритацију коже.
H317 Може да изазове алергијске реакције на кожи.
H318 Доводи до тешког оштећења ока.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Phthalic anhydride 160 g/L+ 30 g/L 1-Methylimidazol in Pyridine a.r.

Датум обраде: 12.06.2025

Шифра производа: AC15.02741

Страна 16 од 16

- H319

Доводи до јаке иритације ока.
- H332

Штетно ако се удише.
- H334

Ако се удише може да доведе до појаве алергијских реакција, астме или проблема са дисањем.
- H335

Може да изазове иритацију респираторних органа.

Даљи подаци

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

Обезбедите одговарајуће информације, упутства и обуку за кориснике

(Подаци опасних садржаних материја потичу из дотичних последње важећих сигурносних листова
предиспоручиоца.)