

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Ethanol, aldehydfrei 96%

Датум обраде:

Шифра производа: AC11.00364

Страна 1 од 9

Поглавље 1. Идентификација хемикалије и привредног друштва/ предузетника

1.1. Идентификатор производа

Ethanol, aldehydfrei 96%

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.

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)

Поглавље 2. Идентификација опасности

2.1. Класификација хемикалије

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Ethanol, aldehydfrei 96%

Датум обраде:

Шифра производа: AC11.00364

Страна 2 од 9

Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 2; H411

Текст фраза Н: видети Поглавље 16.

2.2. Елементи обележавања

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Реч упозорења: Опасност

Пиктограми
опасности:**Обавештења о опасности**

H225 Лако запаљива течност и пара.
H315 Изазива иритацију коже.
H319 Доводи до јаке иритације ока.
H400 Веома токсично по живи свет у води.
H411 Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

Обавештења о мерама предострожности

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.
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.
P303+P361+P353 АКО ДОСПЕ НА КОЖУ (или косу): Одмах скинути сву контаминирану одећу. Испрати кожу водом или истуширати се.
P391 Сакупити просути садржај.

Поглавље 3. Састав/ Подаци о састојцима**3.2. Подаци о састојцима смеше****Релевантни састојци**

CAS број	Хемијски назив			Количина
	ЕС број	Број индекса ЕУ	REACH број	
	Класификација (Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008)			
64-17-5	etanol			95 - < 100 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
1310-58-3	kalijumhidroksid			< 1 %
	215-181-3	019-002-00-8	01-2119487136-33	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H302 H314 H318			
7761-88-8	srebronitrat			< 1 %
	231-853-9	047-001-00-2	01-2119513705-43	
	Ox. Sol. 2, Met. Corr. 1, Repr. 1B, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H272 H290 H360D H314 H318 H400 H410			

Текст фраза Н и ЕУН: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Ethanol, aldehydfrei 96%

Датум обраде:

Шифра производа: AC11.00364

Страна 3 од 9

SCL, M-фактор и/или ATE

CAS број	ЕС број	Хемијски назив	Количина
		SCL, M-фактор и/или ATE	
64-17-5	200-578-6	etanol	95 - < 100 %
		инхалацијски: LC50 = 124,7 mg/l (паре); орално: LD50 = 10470 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100	
1310-58-3	215-181-3	kalijumhidroksid	< 1 %
		орално: LD50 = 333 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2	
7761-88-8	231-853-9	srebronitrat	< 1 %
		дерматолошки: LD50 = > 348 mg/kg; орално: LD50 = > 2000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1000 Aquatic Chronic 1; H410: M=100	

Поглавље 4. Мере прве помоћи

4.1. Опис мера прве помоћи

Поглавље 5. Мере за гашење пожара

5.1. Средства за гашење пожара

5.3. Савет за ватрогасце

Поглавље 6. Мере у случају случајног испуштања

Поглавље 7. Руковање и складиштење

7.1. Предострожности за безбедно руковање

7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

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
64-17-5	Етанол; етил-алкохол	1000	1900		ГВИ	

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Ethanol, aldehydfrei 96%

Датум обраде:

Шифра производа: AC11.00364

Страна 4 од 9

DNEL-/DMEL-вредности

CAS број	Назив материје			
DNEL тип		Пут експозиције	Дејства	Вредност
64-17-5	etanol			
Радник DNEL, дугорочно		инхалацијски	системски	950 mg/m ³
Радник DNEL, дугорочно		дерматолошки	системски	343 mg/kg телесне маса/дан
Потрошач DNEL, дугорочно		инхалацијски	системски	114 mg/m ³
Потрошач DNEL, дугорочно		дерматолошки	системски	206 mg/kg телесне маса/дан
Потрошач DNEL, дугорочно		орално	системски	87 mg/kg телесне маса/дан
1310-58-3	kalijumhidroksid			
Радник DNEL, дугорочно		инхалацијски	локално	1 mg/m ³
Потрошач DNEL, дугорочно		инхалацијски	локално	1 mg/m ³
7761-88-8	srebronitrat			
Радник DNEL, дугорочно		инхалацијски	системски	0,016 mg/m ³
Потрошач DNEL, дугорочно		инхалацијски	системски	0,006 mg/m ³
Потрошач DNEL, дугорочно		орално	системски	0,02 mg/kg телесне маса/дан

PNEC-вредности

CAS број	Назив материје	
Подела животне средине		Вредност
64-17-5	etanol	
Слатка вода		0,96 mg/l
Слатка вода (периодично ослобађање)		2,75 mg/l
Морска вода		0,79 mg/l
Седимент слатке воде		3,6 mg/kg
Седимент мора		2,9 mg/kg
Секундарно тровање		380 mg/kg
Микробиолошка активност у постројењима за пречишћавање отпадних вода		580 mg/l
Тло		0,63 mg/kg
7761-88-8	srebronitrat	
Слатка вода		0,00004 mg/l
Морска вода		0,00086 mg/l
Седимент слатке воде		438,13 mg/kg
Седимент мора		438,13 mg/kg
Микробиолошка активност у постројењима за пречишћавање отпадних вода		0,025 mg/l
Тло		1,41 mg/kg

8.2. Контрола изложености

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Ethanol, aldehydfrei 96%

Датум обраде:

Шифра производа: AC11.00364

Страна 5 од 9

Поглавље 9. Физичка и хемијска својства

9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима

Физичко стање:	Течно
Боја:	безбојно
Тачка паљења:	12 °C °C
pH:	није одређено
Густина:	0,79 g/cm³

Поглавље 10. Стабилност и реактивност

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

Акутна токсичност

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

АТЕ_{mix} израчунат

АТЕ (орално) > 2000 mg/kg; АТЕ (дерматолошки) > 2000 mg/kg; АТЕ (инхалацијски пар) > 20 mg/l; АТЕ (инхалацијски прашина/магла) > 5 mg/l

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут излагања	Доза	Врста	Извор	Метода
64-17-5	etanol				
	орално	LD50 10470 mg/kg	Пацов	Study report (1976)	OECD Guideline 401
	инхалацијски (4 h) пар	LC50 124,7 mg/l	Пацов	Study report (1980)	OECD Guideline 403
1310-58-3	kalijumhidroksid				
	орално	LD50 333 mg/kg	Пацов	Fund. Appl. Toxicol., 8, 97-100 (1987)	OECD Guideline 425
7761-88-8	srebronitrat				
	орално	LD50 > 2000 mg/kg	Пацов	Study report (1993)	OECD Guideline 401
	дерматолошки	LD50 > 348 mg/kg	Морско прасе	J. Vet. Med. Sci.73: 1417 - 1423. (2011)	OECD Guideline 434

Иритативност и корозивност

Корозија коже/иритација коже: Изазива иритацију коже.

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

Сензибилизација

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

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.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Ethanol, aldehydfrei 96%

Датум обраде:

Шифра производа: AC11.00364

Страна 6 од 9

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.

Поглавље 12. Екотоксиколошки подаци

12.1. Токсичност

Веома токсично по живи свет у води.

Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

CAS број	Хемијска ознака					
	Токсичност воде	Доза	[h] [d]	врста	Извор	Метода
64-17-5	etanol					
	Акутној токсичности за рибе	LC50 15400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Bulletin of Environmental Contamination	other: EPA-660/3-75-009, 1975
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 ca. 22000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety 7	OECD Guideline 201
	Акутној токсичности за алге	EC50 > 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Water Research 23(4): 495-499 (1989)	other: DIN 38412 Teil 11
	Токсичности за ракове	NOEC 5400 mg/l	5 d	Skeletonema costatum	Environ Toxicol Chem 8(5):451-455. (1989)	Study to determine the sensitivity of a
	Токсичности за алге	NOEC 2 mg/l	10 d	Ceriodaphnia dubia	Arch Environ Contam Toxicol 20(2):211-21	Follows the basic methodology for the th
7761-88-8	srebronitrat					
	Акутној токсичности за рибе	LC50 0,0012 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Environmental Toxicology and Chemistry.	A guideline was not specified. The test
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 0,0099 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Environmental Science and Technology. 44	eline: U.S. Environmental Protection Age
	Акутној токсичности за алге	EC50 0,00022 mg/l	48 h	Daphnia magna	Environmental Toxicology and Chemistry.	The protective effect of reactive sulphi
	Токсичности за рибе	NOEC > 0,00125 mg/l	73 d	Oncorhynchus mykiss	Environmental Toxicology and Chemistry 2	other: ASTM 1241-98
	Токсичности за ракове	NOEC 0,0012 mg/l	14 d	Champia parvula	in Bishop WE, Cardwell RD Heidolph BB (E	The toxicity tests lasted 11 days for th
	Токсичности за алге	NOEC 0,00031 mg/l	20 d	Isonychia bicolor	Environmental Toxicology and Chemistry.	20 day sublethal effects on representati

12.3. Потенцијал биоакумулације

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Ethanol, aldehydfrei 96%

Датум обраде:

Шифра производа: AC11.00364

Страна 7 од 9

Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода

CAS број	Хемијска ознака	Log Pow
64-17-5	etanol	-0,77

BCF

CAS број	Хемијска ознака	BCF	врста	Извор
64-17-5	etanol	1	Cyprinus carpio	Comparative Biochemi
7761-88-8	srebronitrat	70	Cyprinus carpio	Water, Air and Soil

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.

Поглавље 13. Одлагање

13.1. Методе третмана отпада

Поглавље 14. Подаци о транспорту

Копнени транспорт (ADR/RID)

14.1. UN број или ID број:	UN 1170
14.2. UN назив у транспорту:	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
14.3. Класе опасности у транспорту:	3
14.4. Група паковања:	II
Листић са ознаком за опасност:	3
Шифра за класификацију:	F1
Специјални прописи:	144 601
Ограничена количина (LQ):	1 L
Ослобођена количина:	E2
Категорија транспорта:	2
Шифра основне опасности (Кемлеров број):	33
Код за ограничења у тунелима:	D/E

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

14.1. UN број или ID број:	UN 1170
14.2. UN назив у транспорту:	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
14.3. Класе опасности у транспорту:	3
14.4. Група паковања:	II
Листић са ознаком за опасност:	3
Шифра за класификацију:	F1
Специјални прописи:	144 601
Ограничена количина (LQ):	1 L
Ослобођена количина:	E2

Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

14.1. UN број или ID број:	UN 1170
14.2. UN назив у транспорту:	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
14.3. Класе опасности у транспорту:	3
14.4. Група паковања:	II

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Ethanol, aldehydfrei 96%

Датум обраде:

Шифра производа: AC11.00364

Страна 8 од 9

Листић са ознаком за опасност:	3
Специјални прописи:	144
Ограничена количина (LQ):	1 L
Ослобођена количина:	E2
EmS:	F-E, S-D

Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN број или ID број:	UN 1170
14.2. UN назив у транспорту:	ETHANOL SOLUTION
14.3. Класе опасности у транспорту:	3
14.4. Група паковања:	II
Листић са ознаком за опасност:	3
Специјални прописи:	A3 A58 A180
Ограничена количина (LQ)	1 L
Passenger:	
Passenger LQ:	Y341
Ослобођена количина:	E2
ИАТА-упутство о паковању - путници:	353
ИАТА-максимална количина - путници:	5 L
ИАТА-упутство о паковању - Карго:	364
ИАТА-максимална количина - Карго:	60 L

Поглавље 15. Регулаторни подаци

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

ЕУ-прописи

Ограничења у употреби (REACH, Анекс XVII):
Упис 3, Упис 40, Упис 75

Национални прописи

Класа опасности за воду (D): 3 - јако опасно по воду

Поглавље 16. Остали подаци

Краћеница и акронима

Ox. Sol. 2: Оксидујуће чврсте супстанце и смеше, категорија 2
Met. Corr. 1: Супстанце и смеше корозивне за метале, категорија 1
Flam. Liq. 2: Запаљиве течности, категорија 2
Acute Tox. 4: Акутна токсичност, категорија 4
Skin Corr. 1A: Корозија коже, подкатегија 1A
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
Repr. 1B: Токсично по репродукцију, категорија 1B
Aquatic Acute 1: Опасност по водену животну средину: категорија акутно 1
Aquatic Chronic 1: Опасност по водену животну средину: категорија хронично 1
Aquatic Chronic 2: Опасност по водену животну средину: категорија хронично 2

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Ethanol, aldehydfrei 96%

Датум обраде:

Шифра производа: AC11.00364

Страна 9 од 9

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
Skin Irrit. 2; H315	Рачунски поступак
Eye Irrit. 2; H319	Рачунски поступак
Aquatic Acute 1; H400	Рачунски поступак
Aquatic Chronic 2; H411	Рачунски поступак

Текст фразе H и EУН (Број и пуни текст)

H225	Лако запаљива течност и пара.
H272	Може да поспеши пожар; оксидујуће средство.
H290	Може бити корозивно за метале.
H302	Штетно ако се прогута.
H314	Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.
H315	Изазива иритацију коже.
H318	Доводи до тешког оштећења ока.
H319	Доводи до јаке иритације ока.
H360D	Може штетно да утиче на плод.
H400	Веома токсично по живи свет у води.
H410	Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.
H411	Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

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