

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Trichloressigsäure 20% m/v Lösung

Датум обраде: 15.04.2026

Шифра производа: AC15.02245

Страна 1 од 7

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

Trichloressigsäure 20% m/v Lösung

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 7°

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:**Поглавље 2. Идентификација опасности****2.1. Класификација хемикалије**

Уредбом (Е3) бр. 1272/2008

Skin Corr. 1A; H314

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Trichloressigsäure 20% m/v Lösung

Датум обраде: 15.04.2026

Шифра производа: AC15.02245

Страна 2 од 7

Eye Dam. 1; H318
STOT SE 3; H335
Aquatic Chronic 2; H411

Текст фраза Н: видети Поглавље 16.

2.2. Елементи обележавања

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Компонента/е која/е одређује/у опасност за етикетирање
ТСА (ISO)

Реч упозорења: Опасност

Пиктограми
опасности:**Обавештења о опасности**

H314 Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.
H335 Може да изазове иритацију респираторних органа.
H411 Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

Обавештења о мерама предострожности

P260 Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.
P271 Користити само на отвореном или у добро проветреном простору.
P280 Носити заштитне рукавице/заштитну одећу/заштиту за очи/заштиту за лице/заштиту за слух.
P303+P361+P353 АКО ДОСПЕ НА КОЖУ (или косу): Одмах скинути сву контаминирану одећу. Испрати кожу водом или истуширати се.
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.

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)			
76-03-9	ТСА (ISO)			10 - < 15 %
	200-927-2	607-004-00-7	01-2119485186-30	
	Skin Corr. 1A, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H314 H335 H400 H410			

Текст фраза Н и ЕУН: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

SCL, M-фактор и/или ATE

CAS број	ЕС број	Хемијски назив	Количина
		SCL, M-фактор и/или ATE	
76-03-9	200-927-2	ТСА (ISO)	10 - < 15 %
	орално: LD50 = 4970 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 1 - 100		

Поглавље 4. Мере прве помоћи

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Trichloressigsäure 20% m/v Lösung

Датум обраде: 15.04.2026

Шифра производа: AC15.02245

Страна 3 од 7

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****DNEL-/DMEL-вредности**

CAS број	Назив материје	Пут експозиције	Дејства	Вредност
76-03-9	TCA (ISO)			
Радник DNEL, дугорочно		инхалацијски	системски	124,3 mg/m ³
Радник DNEL, акутно		инхалацијски	системски	124,3 mg/m ³
Радник DNEL, дугорочно		дерматолошки	системски	1,41 mg/kg телесне маса/дан
Радник DNEL, акутно		дерматолошки	системски	1,41 mg/kg телесне маса/дан
Потрошач DNEL, дугорочно		инхалацијски	системски	61,3 mg/m ³
Потрошач DNEL, акутно		инхалацијски	системски	61,3 mg/m ³
Потрошач DNEL, дугорочно		дерматолошки	системски	0,705 mg/kg телесне маса/дан
Потрошач DNEL, акутно		дерматолошки	системски	0,705 mg/kg телесне маса/дан
Потрошач DNEL, дугорочно		орално	системски	0,705 mg/kg телесне маса/дан
Потрошач DNEL, акутно		орално	системски	0,705 mg/kg телесне маса/дан

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Trichloressigsäure 20% m/v Lösung

Датум обраде: 15.04.2026

Шифра производа: AC15.02245

Страна 4 од 7

PNEC-вредности

CAS број	Назив материје	Вредност
Подела животне средине		
76-03-9	TCA (ISO)	
Слатка вода		0,00017 mg/l
Слатка вода (периодично ослобађање)		0,0027 mg/l
Морска вода		0,000017 mg/l
Седимент слатке воде		0,000143 mg/kg
Седимент мора		0,000014 mg/kg
Секундарно тровање		23,5 mg/kg
Микробиолошка активносту у постројењима за пречишћавање отпадних вода		100 mg/l
Тло		0,0046 mg/kg

8.2. Контрола изложености

Поглавље 9. Физичка и хемијска својства

9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима

Физичко стање:	Течно
Боја:	безбојно
Мирис:	????????????????
pH:	0,9
Густина:	1,0890 g/cm ³

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.

ATE_{mix} израчунат

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

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут излагања	Доза	Врста	Извор	Метода
76-03-9	TCA (ISO)				
	орално	LD50 4970 mg/kg	Миш	Publication (1941)	The acute toxicity was determined for tr

Иритативност и корозивност

Корозија коже/иритација коже: Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.

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

Сензибилизација

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Trichloressigsäure 20% m/v Lösung

Датум обраде: 15.04.2026

Шифра производа: AC15.02245

Страна 5 од 7

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

Може да изазове иритацију респираторних органа. (TCA (ISO))

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

Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

CAS број	Хемијска ознака	Доза	[h] [d]	врста	Извор	Метода
76-03-9	TCA (ISO)					
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 mg/l	> 100	72 h Chlorella vulgaris	Ecotoxicology and Environmental Safety 7	OECD Guideline 201

12.3. Потенцијал биоакмулације**Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода**

CAS број	Хемијска ознака	Log Pow
76-03-9	TCA (ISO)	1,33

BCF

CAS број	Хемијска ознака	BCF	врста	Извор
76-03-9	TCA (ISO)	3,162	није примењиво	Calculation (2008)

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Материје у смеси не испуњавају критеријуме ПБТ/вПвБ 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 2564
14.2. UN назив у транспорту:	TRICHLOROACETIC ACID SOLUTION
14.3. Класе опасности у транспорту:	8
14.4. Група паковања:	II
Листић са ознаком за опасност:	8
Шифра за класификацију:	C3
Ограничена количина (LQ):	1 L

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Trichloressigsäure 20% m/v Lösung

Датум обраде: 15.04.2026

Шифра производа: AC15.02245

Страна 6 од 7

Ослобођена количина:	E2
Категорија транспорта:	2
Шифра основне опасности (Кемлеров број):	80
Код за ограничења у тунелима:	E

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

14.1. UN број или ID број:	UN 2564
14.2. UN назив у транспорту:	TRICHLOROACETIC ACID SOLUTION
14.3. Класе опасности у транспорту:	8
14.4. Група паковања:	II
Листић са ознаком за опасност:	8
Шифра за класификацију:	C3
Ограничена количина (LQ):	1 L
Ослобођена количина:	E2

Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

14.1. UN број или ID број:	UN 2564
14.2. UN назив у транспорту:	TRICHLOROACETIC ACID SOLUTION
14.3. Класе опасности у транспорту:	8
14.4. Група паковања:	II
Листић са ознаком за опасност:	8
Специјални прописи:	-
Ограничена количина (LQ):	1 L
Ослобођена количина:	E2
EmS:	F-A, S-B
Сегрегацијска група:	1 - acids

Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN број или ID број:	UN 2564
14.2. UN назив у транспорту:	TRICHLOROACETIC ACID SOLUTION
14.3. Класе опасности у транспорту:	8
14.4. Група паковања:	II
Листић са ознаком за опасност:	8
Специјални прописи:	A3 A803
Ограничена количина (LQ)	0.5 L
Passenger:	
Passenger LQ:	Y840
Ослобођена количина:	E2
ИАТА-упутство о паковању - путници:	851
ИАТА-максимална количина - путници:	1 L
ИАТА-упутство о паковању - Карго:	855
ИАТА-максимална количина - Карго:	30 L

14.5. Опасности по животну средину

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ:	Да
Опасан материјал:	TCA (ISO)

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

Trichloressigsäure 20% m/v Lösung

Датум обраде: 15.04.2026

Шифра производа: AC15.02245

Страна 7 од 7

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

Национални прописи

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

Поглавље 16. Остали подаци

Краћеница и акронима

Skin Corr. 1A: Корозија коже, подкатегија 1A

Eye Dam. 1: Тешко оштећење ока, категорија 1

STOT SE 3: Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност, категорија 3

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

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

Класификација	Поступак класификације
Skin Corr. 1A; H314	Рачунски поступак
Eye Dam. 1; H318	Рачунски поступак
STOT SE 3; H335	Рачунски поступак
Aquatic Chronic 2; H411	Рачунски поступак

Текст фраза H и EУH (Број и пуни текст)

H314	Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.
H318	Доводи до тешког оштећења ока.
H335	Може да изазове иритацију респираторних органа.
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.)