

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Trichloressigsäure 20% m/v Lösung

Endurskoðun: 15.04.2026

Vörukóði: AC15.02245

Blaðsíða 1 af 7

1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1. Vörukenni

Trichloressigsäure 20% m/v Lösung

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.

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
+354 539 0655 (CHEMTREC)

1.4. Neyðarsímanúmer:

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar**Reglugerð (EB) nr. 1272/2008**

Skin Corr. 1A; H314

Eye Dam. 1; H318

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Trichloressigsäure 20% m/v Lösung

Endurskoðun: 15.04.2026

Vörukóði: AC15.02245

Blaðsíða 2 af 7

STOT SE 3; H335
Aquatic Chronic 2; H411

Allur texti H-setninga: sjá LIÐUR 16.

2.2. Merkingaratriði**Reglugerð (EB) nr. 1272/2008**

Hættuleg innihaldsefni sem eiga að koma fram á merkimiða
trichloroacetic acid

Viðvörðunarorð: Hætta

Skýringarmyndir:

**Hættusetningar**

H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H335 Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H411 Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varnaðarsetningar

P260 Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.
P271 Notið eingöngu utandyra eða í vel loftræstu rými.
P280 Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlíf/andlitshlíf/heyarnahlíf.
P303+P361+P353 BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni eða farið í sturtu.
P305+P351+P338 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P310 Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni**3.2. Blöndur****Innihaldsefni sem skipta máli**

CAS-nr.	Efnaheiti	Magn
	EB-nr. Skrámr. REACH-nr.	
	Flokkun (Reglugerð (EB) nr. 1272/2008)	
76-03-9	trichloroacetic acid	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	

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	
76-03-9	200-927-2	trichloroacetic acid	10 - < 15 %
		munleg: LD50 = 4970 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 1 - 100	

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi**4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi**

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Trichloressigsäure 20% m/v Lösung

Endurskoðun: 15.04.2026

Vörukóði: AC15.02245

Blaðsíða 3 af 7

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Eftirlitsbreytur

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

CAS-nr.	Efni	ppm	mg/m ³	þráður/ cm ³	Flokkur	Heimild
76-03-9	Tríklórediksýra	-	1		Fyrir 8 tíma	

DNEL-/DMEL-gildi

CAS-nr.	Efni	Váhrifaleiðir	Áhrif	Gildi
76-03-9	trichloroacetic acid			
Starfsmaður DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	124,3 mg/m ³
Starfsmaður DNEL, bráður		innöndunar	altæk	124,3 mg/m ³
Starfsmaður DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	1,41 mg/kg bw/dag
Starfsmaður DNEL, bráður		gegnum húð	altæk	1,41 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	61,3 mg/m ³
Neytandi DNEL, bráður		innöndunar	altæk	61,3 mg/m ³
Neytandi DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	0,705 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, bráður		gegnum húð	altæk	0,705 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma		munleg	altæk	0,705 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, bráður		munleg	altæk	0,705 mg/kg bw/dag

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Trichloressigsäure 20% m/v Lösung

Endurskoðun: 15.04.2026

Vörukóði: AC15.02245

Blaðsíða 4 af 7

PNEC-gildi

CAS-nr.	Efni	Gildi
Umhverfishólf		
76-03-9	trichloroacetic acid	
Ferskt vatn		0,00017 mg/l
Ferskt vatn (ósamfelld losun)		0,0027 mg/l
Sjór		0,000017 mg/l
Botnlög í fersku vatni		0,000143 mg/kg
Sjávarbotnfall		0,000014 mg/kg
Fylgietrun		23,5 mg/kg
Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum		100 mg/l
Jarðvegur		0,0046 mg/kg

8.2. Váhrifavarnir

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand:	Fljótandi
Litur:	litlaust
Lykt:	einkennandi
Sýrustig:	0,9
Eðlismassi:	1,0890 g/cm ³

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og skilgreint er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Bráð eiturhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

ATEblöndu reiknað

ATE (um munn) > 2000 mg/kg; ATE (gegnum húð) > 2000 mg/kg; ATE (við innöndun gufa) > 20 mg/l; ATE (við innöndun ryk/úði) > 5 mg/l

CAS-nr.	Efnaheiti	Skammtur	Tegund	Leið	Aðferð
76-03-9	trichloroacetic acid				
	um munn	LD50 4970 mg/kg	Mús	Publication (1941)	The acute toxicity was determined for tr

Erting og ætingareiginleikar

Húðæting/húðerting: Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

Alvarlegur augnskaði/augnerting: Veldur alvarlegum augnskaða.

Næmandi áhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Krabbameinsvaldandi áhrif/stökkbreytandi áhrif/eiturhrif á æxlun

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Krabbameinsvaldandi áhrif: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Eiturhrif á æxlun: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Trichloressigsäure 20% m/v Lösung

Endurskoðun: 15.04.2026

Vörukóði: AC15.02245

Blaðsíða 5 af 7

Sértæk eiturhrif á markliffæri - váhrif í eitt skipti

Getur valdið ertingu í öndunarfærum. (trichloroacetic acid)

Sértæk eiturhrif á markliffæri - endurtekin váhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum.

Ásvelgingarhætta

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirliggjandi gögnum.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar**12.1. Eiturhrif**

Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

CAS-nr.	Efnaheiti	Skammtur	[h] [d]	Tegund	Leið	Aðferð
76-03-9	trichloroacetic acid					
	Bráð eiturhrif á þörunga	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	Ecotoxicology and Environmental Safety 7	OECD Guideline 201

12.3. Uppsöfnun í lífverum**Deilistuðull n-oktanóls og vatns**

CAS-nr.	Efnaheiti	Log Pow
76-03-9	trichloroacetic acid	1,33

Lífþéttistuðul

CAS-nr.	Efnaheiti	Lífþéttistuðul	Tegund	Leið
76-03-9	trichloroacetic acid	3,162	á ekki við	Calculation (2008)

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum.

Efnin í blöndunni uppfylla ekki skilyrði fyrir PBT/vPvB samkvæmt REACH, viðauka XIII.

12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Varan inniheldur ekki efni sem hefur truflandi áhrif á starfsemi innkirtla í lífverum utan markhóps þar sem engir efnispættir þess uppfylla skilyrðin.

13. LIÐUR: Förgun**13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs****14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga****Flutningar á landi (ADR/RID)**

14.1. UN-númer eða kenninúmer:	UN 2564
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	TRICHLOROACETIC ACID SOLUTION
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	8
14.4. Þökkunarflokkur:	II
Hættumiði:	8
Flokkunarkóði:	C3
Takmarkað magn:	1 L
Undanþegið magn:	E2
Flutningsflokkur:	2
Hættunúmer:	80
Takmörkunarkóði fyrir göng:	E

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Trichloressigsäure 20% m/v Lösung

Endurskoðun: 15.04.2026

Vörukóði: AC15.02245

Blaðsíða 6 af 7

Flutningar á skipgengum vatnaleiðum (ADN)

14.1. UN-númer eða kenninúmer:	UN 2564
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	TRICHLOROACETIC ACID SOLUTION
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	8
14.4. Pökkunarflokkur:	II
Hættumiði:	8
Flokkunarkóði:	C3
Takmarkað magn:	1 L
Undanþegið magn:	E2

Sjöflutningar (IMDG)

14.1. UN-númer eða kenninúmer:	UN 2564
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	TRICHLOROACETIC ACID SOLUTION
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	8
14.4. Pökkunarflokkur:	II
Hættumiði:	8
Sérstökar reglur:	-
Takmarkað magn:	1 L
Undanþegið magn:	E2
EmS:	F-A, S-B
Aðgreiningarflokkur:	1 - acids

Lofflutningar (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-númer eða kenninúmer:	UN 2564
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	TRICHLOROACETIC ACID SOLUTION
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	8
14.4. Pökkunarflokkur:	II
Hættumiði:	8
Sérstökar reglur:	A3 A803
Takmarkað magn - farþegi:	0.5 L
Passenger LQ:	Y840
Undanþegið magn:	E2
IATA-pökkunarleiðbeiningar - farþegi:	851
IATA-hámarks magn - farþegi:	1 L
IATA-pökkunarleiðbeiningar - farmur:	855
IATA-hámarks magn - farmur:	30 L

14.5. Umhverfishættur

HÆTTULEGT UMHVERFINU:	Já
Efni sem leysir hættu úr læðingi:	trichloroacetic acid

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

Upplýsingar um reglur Evrópusambandsins

Takmarkanir á notkun (REACH, XVII. viðauki):
Færsla 3, Færsla 75

Upplýsingar um reglur viðeigandi lands

Hættuflokkur fyrir vatn (Þýskaland): 2 - hættulegur fyrir vatn

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Trichloressigsäure 20% m/v Lösung

Endurskoðun: 15.04.2026

Vörukóði: AC15.02245

Blaðsíða 7 af 7

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Skammstafanir og upphafsstafaorð

Skin Corr. 1A: Húðæting, undirundirflokkur 1A

Eye Dam. 1: Alvarlegur augnskaði, 1. hættuundirflokkur

STOT SE 3: Sértek eiturrif á markliffæri - váhrif í eitt skipti, 3. hættuundirflokkur

Aquatic Acute 1: Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, undirflokkur bráðrar hættu: bráð hætta 1

Aquatic Chronic 1: Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, undirflokkur langvinnrar hættu: langvinn hætta 1

Aquatic Chronic 2: Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, undirflokkur langvinnrar hættu: langvinn hætta 2

Flokkun fyrir blöndur og notuð matsaðferð samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Flokkun	Flokkunaraðferð
Skin Corr. 1A; H314	Reikningsaðferð
Eye Dam. 1; H318	Reikningsaðferð
STOT SE 3; H335	Reikningsaðferð
Aquatic Chronic 2; H411	Reikningsaðferð

Viðeigandi H- og EUH-setningar (Númer og óstytur texti)

H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

H318 Veldur alvarlegum augnskaða.

H335 Getur valdið ertingu í öndunarferum.

H400 Mjög eitrað lífi í vatni.

H410 Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

H411 Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

(Gögnin um hættulegu innihaldsefnin voru öll fengin úr síðustu útgáfu af öryggisblaði birgðasalans.)