

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Trichloressigsäure 20% m/v Lösung

Tarkistettu: 15.04.2026

Materiaali-nro: AC15.02245

Sivu 1 / 7

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste**

Trichloressigsäure 20% m/v Lösung

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**Aineen ja/tai seoksen käyttötapa**Reagenssit ja laboratoriokemikaalit
Vain laboratorio- ja analyysitarkoituksiin.**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Valmistaja: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Katu: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Postitoimipaikka: N-4050-320 Porto
Puhelin: +351 226002917
Sähköpostiosoite: info@analytichem.com
Puhuteltava henkilö: SDS service department
Sähköpostiosoite: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Tietoa antavia toimiala: SDS service department

Toimittajan tai valmistajan tiedot

Valmistaja: AnalytiChem Belgium NV
Katu: Industriezone "De Arend" 2
Postitoimipaikka: B-8210 Zedelgem
Puhelin: +32 50 28 83 20
Sähköpostiosoite: info.be@analytichem.com
Puhuteltava henkilö: SDS service department
Sähköpostiosoite: SDS@analytichem.com
Tietoa antavia toimiala: 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 Häätäpuhelinnumero: Puhelin maksuton 0800 147 111 / Puhelin normaalihintainen 09 471 977 (ma–su Avoinna ympäri vuorokauden) / +358 9 42725036 (CHEMTREC)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Skin Corr. 1A; H314

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Trichloressigsäure 20% m/v Lösung

Tarkistettu: 15.04.2026

Materiaali-nro: AC15.02245

Sivu 2 / 7

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

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

2.2 Merkinnät**Asetus (EY) N:o 1272/2008****Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

Trikloorietikkahappo

Huomiosana:

Vaara

Varoitukset:**Vaaralausekkeet**

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvallausekkeet

P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta/kuulonsuojainta.
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä tai suihkuta.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2 Seokset****Oleelliset aineosat**

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)			
76-03-9	Trikloorietikkahappo			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			

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

Eriyiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
	Eriyiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot		
76-03-9	200-927-2	Trikloorietikkahappo	10 - < 15 %
	suun kautta: LD50 = 4970 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 1 - 100		

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Trichloressigsäure 20% m/v Lösung

Tarkistettu: 15.04.2026

Materiaali-nro: AC15.02245

Sivu 3 / 7

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet****5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet****KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet****KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****DNEL-/DMEL-arvot**

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
76-03-9	Trikloorietikkahappo			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeminen	124,3 mg/m ³
Työntekijä DNEL, akuutti		hengitettynä	systeminen	124,3 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeminen	1,41 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, akuutti		ihon kautta	systeminen	1,41 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeminen	61,3 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, akuutti		hengitettynä	systeminen	61,3 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeminen	0,705 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, akuutti		ihon kautta	systeminen	0,705 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		suun kautta	systeminen	0,705 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, akuutti		suun kautta	systeminen	0,705 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Trichloressigsäure 20% m/v Lösung

Tarkistettu: 15.04.2026

Materiaali-nro: AC15.02245

Sivu 4 / 7

PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Arvo
Ympäristönosa		
76-03-9	Trikloorietikkahappo	
Makea vesi		0,00017 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)		0,0027 mg/l
Merivesi		0,000017 mg/l
Makean veden sedimentti		0,000143 mg/kg
Merivesisedimentti		0,000014 mg/kg
Sekundäärinen myrkyttyminen		23,5 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		100 mg/l
Maaperä		0,0046 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto:	Nestemäinen
Väri:	väritön
Haju:	ominainen
pH-arvo:	0,9
Tiheys:	1,0890 g/cm ³

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Akuutti myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

ATEmix laskettu

ATE (suun kautta) > 2000 mg/kg; ATE (ihon kautta) > 2000 mg/kg; ATE (hengitysteitse höyry) > 20 mg/l; ATE (hengitysteitse pöly/sumu) > 5 mg/l

CAS-nro.	Aineosat	Altistusreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
76-03-9	Trikloorietikkahappo	suun kautta	LD50 4970 mg/kg	Hiiri	Publication (1941)	The acute toxicity was determined for tr

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Sukusolujen perimää vaurioittava: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaarallinen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Trichloressigsäure 20% m/v Lösung

Tarkistettu: 15.04.2026

Materiaali-nro: AC15.02245

Sivu 5 / 7

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. (Triklloorietikkahappo)

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys**

Myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

CAS-nro.	Aineosat	Dose	[h] [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
76-03-9	Triklloorietikkahappo					
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	Ecotoxicology and Environmental Safety 7	OECD Guideline 201

12.3 Biokertyvyys**Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi**

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
76-03-9	Triklloorietikkahappo	1,33

BCF

CAS-nro.	Aineosat	BCF	Laji	Lähde
76-03-9	Triklloorietikkahappo	3,162	ei sovellettavissa	Calculation (2008)

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****KOHTA 14: Kuljetustiedot****Maakuljetus (ADR/RID)**

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	UN 2564
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	TRIKLOORIETIKKAHAPPOLIUOS
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:	8
14.4 Pakkausryhmä:	II
Merkinnät:	8
Luokitustunnus:	C3
Rajoitettu määrä (LQ):	1 L
Vapautettu määrä:	E2
Kuljetuskategoria:	2
Vaaran tunnusnumero:	80
Tunnelirajoitus:	E

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Trichloressigsäure 20% m/v Lösung

Tarkistettu: 15.04.2026

Materiaali-nro: AC15.02245

Sivu 6 / 7

Sisävesikuljetus (ADN)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	UN 2564
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	TRIKLOORIETIKKAHAPPOLIUOS
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:	8
14.4 Pakkausryhmä:	II
Merkinnät:	8
Luokitustunnus:	C3
Rajoitettu määrä (LQ):	1 L
Vapautettu määrä:	E2

Merikuljetus (IMDG)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	UN 2564
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	TRICHLOROACETIC ACID SOLUTION
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:	8
14.4 Pakkausryhmä:	II
Merkinnät:	8
Erytymääräykset:	-
Rajoitettu määrä (LQ):	1 L
Vapautettu määrä:	E2
EmS:	F-A, S-B
Erottamisryhmä:	1 - acids

Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	UN 2564
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	TRICHLOROACETIC ACID SOLUTION
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:	8
14.4 Pakkausryhmä:	II
Merkinnät:	8
Erytymääräykset:	A3 A803
Rajoitettu määrä (LQ) (matkustajalentokone):	0.5 L
Passenger LQ:	Y840
Vapautettu määrä:	E2
Pakkausohjeet (matkustajalentokone):	851
Maksimimäärä (matkustajalentokone):	1 L
Pakkausohjeet (rahtikone):	855
Maksimimäärä (rahtikone):	30 L

14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN:	Kyllä
Vaaranaiheuttaja:	Trikloorietikkahappo

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU Kemikaaleja koskevat määräykset**

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):
Merkintä 3, Merkintä 75

Kansalliset määräykset

Vesivaarallisuusluokka (D): 2 - vesivaarallinen

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Trichloressigsäure 20% m/v Lösung

Tarkistettu: 15.04.2026

Materiaali-nro: AC15.02245

Sivu 7 / 7

KOHTA 16: Muut tiedot**Lyhenteet ja akronyymit**

Skin Corr. 1A: Ihosyövyttävyys, alakategoria 1A

Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio, vaarakategoria 1

STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, vaarakategoria 3

Aquatic Acute 1: Vesiympäristölle vaarallinen, välittömän vaarallisuuden vaarakategoria: välitön 1

Aquatic Chronic 1: Vesiympäristölle vaarallinen, pitkäaikaisen vaarallisuuden kategoriat: krooninen 1

Aquatic Chronic 2: Vesiympäristölle vaarallinen, pitkäaikaisen vaarallisuuden kategoriat: krooninen 2

Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Luokittelu	Luokitusmenettely
Skin Corr. 1A; H314	Laskentamenetelmä
Eye Dam. 1; H318	Laskentamenetelmä
STOT SE 3; H335	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 2; H411	Laskentamenetelmä

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)