

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 13/01/2020

Datum herziening: 29/09/2020

Vervangt versie van: 13/01/2020

Versie: 1.1

Trichloorazijnzuur

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Stof
Handelsnaam	: Trichloorazijnzuur
EU Identificatie-Nr	: 607-004-00-7
EG-Nr	: 200-927-2
CAS-Nr	: 76-03-9
Productcode	: I-D4.213.40serie
Producttype	: Zuivere stof
Brutoformule	: C ₂ HCl ₃ O ₂
Synoniemen	: TCA (=trichloroacetic acid) / trichloorazijnzuur

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie : Laboratoriumchemicaliën, Onderzoek, Vervaardiging van stoffen

1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Antonides CV - Interchema
Beukenlaan 3
8536TK Oosterzee - Nederland
T +31881885500
interchema@antonides.com - www.antonides.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : 112

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 30 274 88 88	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1A	H314
Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1	H318
Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen	H335
Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1	H400
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1	H410
Volledige tekst van de H-zinnen: zie hoofdstuk 16	
Specifieke concentratiegrenzen: (1 ≤ C < 100)	STOT SE 3, H335

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 13/01/2020

Datum herziening: 29/09/2020

Vervangt versie van: 13/01/2020

Versie: 1.1

Trichloorazijnzuur

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS05

GHS07

GHS09

Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP) :

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

P280 - Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming.
P301+P330+P331 - NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
P303+P361+P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.
P304+P340 - NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310 - Onmiddellijk arts, een ANTIGIFCENTRUM raadplegen.

2.3. Andere gevaren

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Stofofype : Één bestanddeel

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Trichloorazijnzuur	(CAS-Nr) 76-03-9 (EG-Nr) 200-927-2 (EU Identificatie-Nr) 607-004-00-7	≤ 100	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Specifieke concentratiegrenzen:

Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
Trichloorazijnzuur	(CAS-Nr) 76-03-9 (EG-Nr) 200-927-2 (EU Identificatie-Nr) 607-004-00-7	(1 ≤C < 100) STOT SE 3, H335

Volledige inhoud van de H-zinnen: zie rubriek 16

3.2. Mengsels

Niet van toepassing

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 13/01/2020

Datum herziening: 29/09/2020

Vervangt versie van: 13/01/2020

Versie: 1.1

Trichloorazijnzuur

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
EHBO na inademing	: Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Als de ademhaling is gestopt kunstmatig beademen. Een arts raadplegen.
EHBO na contact met de huid	: Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken. Afwassen met zeep en veel water. Een arts raadplegen.
EHBO na contact met de ogen	: Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Slachtoffer naar oogarts brengen.
EHBO na opname door de mond	: Na inslikken: slachtoffer onmiddellijk water laten drinken (niet meer dan twee glazen). Een arts raadplegen. GEEN braken opwekken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na inademing	: Inademing kan irritatie veroorzaken (hoest, kortademigheid, ademhalingsmoeilijkheden). Corrosie bovenste luchtwegen. Misselijkheid. Bewustzijnsstoornissen.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: Etswonden/corrosie van de huid.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Gevaar voor ernstig oogletsel. Blindheid.
Symptomen/effecten na opname door de mond	: Droge keel/keelpijn. Buikpijn. Diarree. Bloederig braaksel. Brandwonden maag-darmslijmvliezen.
Chronische symptomen	: Geen effecten bekend.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder of kooldioxide.
Ongeschikte blusmiddelen	: Water (snelblusser, haspel); gevaar voor plasuitbreiding.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brandgevaar	: DIRECT BRANDGEVAAR: Niet ontvlambaar. Niet brandbaar.
Explosiegevaar	: INDIRECT EXPLOSIEGEVAAR: Explosiegevaarlijke reacties: zie "Chemische reacties".
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	: Bij verhitting/verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (waterstofchloride, fosgeen, koolstofmonoxide/koolstofdioxide).

5.3. Advies voor brandweelieden

Voorzorgsmaatregelen tegen brand	: Bij brand/hitte: boven de wind blijven. Bij brand/hitte: evacuatie overwegen. Bij brand/hitte: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.
Blusinstructies	: Tanks/vaten koelen en/of in veiligheid brengen. Toxische gassen verdunnen met verneveld water. Rekening houden met giftig/bijtend neerslagwater. Rekening houden met toxisch bluswater. Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Blijf niet in de gevarezone zonder beademingsapparatuur die onafhankelijk is van de omgevingslucht. Om huidcontact te vermijden, houd een veilige afstand en draag geschikte beschermende kleding.
Overige informatie	: Gassen/dampen/nevels neerslaan met behulp van een watersproeistraal. Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 13/01/2020

Datum herziening: 29/09/2020

Vervangt versie van: 13/01/2020

Versie: 1.1

Trichloorazijnzuur

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Vermijd stofvorming. Voorkom inademen van dampen/nevel/gas. Zorg voor voldoende ventilatie. Personeel evacueren naar een veilige omgeving. Voorkom inademen van stof. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Noodprocedures	: Gevarezone afbakenen. Geen open vuur. Stofwolkvorming voorkomen. Corrosiebestendige apparatuur gebruiken. Verontreinigde kleding reinigen. Tegen licht beschermen. Bij gevaarlijke reactie: boven de wind blijven. Bij gevaarlijke reactie: evacuatie overwegen.
Maatregelen tegen stof	: Bij stofwolkvorming: boven de wind blijven. Bij stofwolkvorming: evacuatie overwegen. Bij stofontwikkeling: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Zorg ervoor dat het product niet in het milieu terecht komt. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Product niet in de riolering laten komen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting	: Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Lek dicht, toevoer afsluiten. Morsstof indammen. Stofwolk neerslaan/verdunnen met verneveld water. Rekening houden met giftig/bijtend neerslagwater. Bij gevaarlijke reactie: explosief gas/luchtmengsel meten. Bij reactie: brandbaar gas/damp verdunnen met watergordijn.
Reinigingsmethodes	: Stofwolk voorkomen door afdekken met zand/aarde of gebluste kalk of soda ash. Morsstof opscheppen in afsluitbare vaten. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	: voorkom stofvorming. Aerosolvorming vermijden. Zorg voor geschikte afzuigventilatie op plaatsen waar stof ontstaat. Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.
Hygiënische maatregelen	: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Na het werken met dit product handen en gezicht grondig wassen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermende cremes) wordt aanbevolen.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Hitte- en ontvlammingsbronnen	: PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: warmtebronnen.
Informatie betreffende gemengde opslag	: PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: oxidatiemiddelen. (sterke) basen. metalen. water/vocht.
Opslagplaats	: Op een droge plaats bewaren. Ventilatie langs de vloer. Opvangkuip voorzien. Bovengronds. In orde met de wettelijke normen.
Bijzondere voorschriften voor de verpakking	: BIJZONDERE EISEN: afsluitbaar. waterdicht. corrosievast. droog. zuiver. correct geëtiketteerd. beantwoorden aan de wettelijke normen. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder.
Verpakkingsmateriaal	: GESCHIKT MATERIAAL: polyethyleen, polypropyleen, glas, PVC en Teflon. TE MIJDEN MATERIAAL: zink en aluminium.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 13/01/2020

Datum herziening: 29/09/2020

Vervangt versie van: 13/01/2020

Versie: 1.1

Trichloorazijnzuur

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Trichloorazijnzuur (76-03-9)	
België - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Limit value [mg/m ³]	6,8 mg/m ³
Limit value [ppm]	1 ppm
Frankrijk - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
VME [mg/m ³]	5 mg/m ³
VME [ppm]	1 ppm
VS - ACGIH - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
ACGIH TWA (ppm)	0,5 ppm
Trichloorazijnzuur (76-03-9)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Acuut - systemische effecten, dermaal	1,41 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Acuut - systemische effecten, inhalatie	124,3 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	1,41 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - lokale effecten, dermaal	5 %
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	124,3 mg/m ³
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Acuut - systemische effecten, dermaal	0,705 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Acuut - systemische effecten, inhalatie	61,3 mg/m ³
Acuut - systemische effecten, oraal	0,705 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Acuut - lokale effecten, dermaal	5 %
Langdurig - systemische effecten, oraal	0,705 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	61,3 mg/m ³
Langdurig - systemische effecten, dermaal	0,705 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - lokale effecten, dermaal	5 %
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zacht water)	0,17 µg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,017 µg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	0,143 µg/kg dg
PNEC sediment (zeewater)	0,014 µg/kg dg

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 13/01/2020

Datum herziening: 29/09/2020

Vervangt versie van: 13/01/2020

Versie: 1.1

Trichloorazijnzuur

Trichloorazijnzuur (76-03-9)	
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	4,6 µg/kg dg
PNEC (Oraal)	
PNEC oraal (secundaire vergiftiging)	23,5 mg/kg voedsel
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	100 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen:

Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiene en veiligheid. Handen wassen bij elke werkonderbreken en aan het einde van de werkdag. Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Veiligheidsbril. Handschoenen. Beschermende kleding. Gelaatsscherm.

Materiaalkeuze beschermende kleding:

BIEDEN GOEDE BESCHERMING: butylrubber

Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen tegen chemicaliën (EN 374). Met handschoenen hanteren. Handschoenen voor gebruik goed controleren. Handschoenen netjes uittrekken zonder de buitenkant aan te raken met de blote hand. Gebruikte handschoenen direct weggooien volgens de geldende laboratoriumregels. Was en droog de handen. Handschoenen moeten vervangen worden na elk gebruik en bij alle sporen van slijtage of perforatie

Type	Materiaal	Permeatie	Dikte (mm)	Penetratie	Norm
Wegwerphandschoenen	Butylrubber	6 (> 480 minuten)	0.7		EN ISO 374

Bescherming van de ogen:

Gelaatsscherm. Bij stofontwikkeling: beschermende bril

Type	Gebruik	Kenmerken	Norm
Veiligheidsbril	Stof, Fijn stof	met zijbescherming, nauw aansluitend	EN 166

Huid en lichaam bescherming:

Corrosiebestendige kleding. Bij stofontwikkeling: hoofd-/halsbescherming. Bij stofontwikkeling: stofdichte beschermkleding

Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij stofontwikkeling: stofmasker met filtertype P3. Bij veel stofontwikkeling: ademluchttoestel

Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

Het product mag niet in riolering terecht komen. Voorkom lozing in het milieu. Voorkom of beperk het vrijkomen of verspreiden van stofdeeltjes. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 13/01/2020

Datum herziening: 29/09/2020

Vervangt versie van: 13/01/2020

Versie: 1.1

Trichloorazijnzuur

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vast
Voorkomen	: Kristallijne vaste stof.
Molecuulmassa	: 163,39 g/mol
Kleur	: Kleurloos tot wit.
Geur	: Kenmerkende geur. Zwakke geur.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 1,2 (16 %)
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: 58 °C
Vriespunt	: 58 °C
Kookpunt	: 197 °C (1 atm)
Vlampunt	: ≥ 110 °C (Closed cup)
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: > 200 °C
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: 0,1 hPa (20 °C)
Dampdruk bij 50 °C	: 1,3 hPa
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: 5,7
Relatieve dichtheid	: 1,6 (4 °C)
Dichtheid	: 1620 kg/m ³ (4 °C)
Oplosbaarheid	: Oplosbaar in water. Oplosbaar in ethanol. Oplosbaar in ether. Oplosbaar in aceton. Oplosbaar in methanol. Water: 130 g/100ml (20 °C) Ethanol: 2143 g/100ml Ether: 617 g/100ml
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	: 1,33 (Experimentele waarde, 25 °C)
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

Geleidingsvermogen	: 300000 pS/m (25 °C)
Verzadigingsconcentratie	: 0,67 g/m ³
VOC-gehalte	: 100 %
Overige eigenschappen	: Hygroscopisch. Reageert zuur.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reageert met (sterke) oxidantia: (verhoogde) kans op brand/explosie.

10.2. Chemische stabiliteit

Hygroscopisch.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 13/01/2020

Datum herziening: 29/09/2020

Vervangt versie van: 13/01/2020

Versie: 1.1

Trichloorazijnzuur

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd contact met water (of vochtige lucht) van dit product. Warmte.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Metalen. Sterke oxidatiemiddelen. Basen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verhitting/verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (waterstofchloride, fosgeen, koolstofmonoxide/koolstofdioxide).

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal) : Niet ingedeeld

Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld

Acute toxiciteit (inhalatie) : Niet ingedeeld

Trichloorazijnzuur (76-03-9)

LD50 oraal rat $\geq 3,32$ mg/kg

Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt ernstige brandwonden.
pH: 1,2 (16 %)

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Kan blindheid veroorzaken
pH: 1,2 (16 %)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Mogelijke symptomen; slijmvliesirritaties. Mogelijke schade bij opnemen van grote hoeveelheden:

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld

Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld

STOT bij eenmalige blootstelling : Inademing - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Ademhalingswegen

STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen : Veroorzaakt ernstige brandwonden. Veroorzaakt ernstig oogletsel.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Gevaarlijk voor het milieu.

Ecologie - lucht : Niet opgenomen in de lijst van stoffen die kunnen bijdragen tot het broeikas effect (IPCC). Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014). Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009).

Ecologie - water : Zeer giftig voor algen. Zeer giftig voor algen, met langdurige gevolgen. Niet schadelijk voor bacteriën. pH-verschuiving.

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
 Datum van uitgave: 13/01/2020
 Datum herziening: 29/09/2020
 Vervangt versie van: 13/01/2020
 Versie: 1.1

Trichloorazijnzuur

Trichloorazijnzuur (76-03-9)	
LC50 vissen 1	2000 mg/l (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 203, 96 u, Pimephales promelas, Statisch systeem, Zoet water, Bewijskracht)
EC50 Daphnia 1	2000 mg/l (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 202, 48 u, Daphnia magna, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, Beweging)
ErC50 (algen)	0,46 mg/l (Andere, 14 dag(en), Chlorella sp., Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, Nominale concentratie)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Trichloorazijnzuur (76-03-9)	
Persistentie en afbreekbaarheid	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water.

12.3. Bioaccumulatie

Trichloorazijnzuur (76-03-9)	
BCF vissen 1	0,4 – 1,7 mg/l (6 weken, Cyprinus carpio, Zoet water, Experimentele waarde)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	1,33 (Experimentele waarde, 25 °C)
Bioaccumulatie	Weinig vermogen tot bioaccumulatie (BCF < 500).

12.4. Mobiliteit in de bodem

Trichloorazijnzuur (76-03-9)	
Oppervlaktespanning	0,278 N/m (80 °C)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Koc)	0 (log Koc, Andere, Experimentele waarde)
Ecologie - bodem	Zeer mobiel in de bodem.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Trichloorazijnzuur (76-03-9)	
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII	
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII	

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen	: Niet in het riool of het milieu lozen. Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Gevaarlijk afval mag niet gemengd worden met ander afval. Verschillende types van gevaarlijk afval mogen niet gemengd worden indien dit een risico inhoudt aangaande vervuiling of indien dit problemen kan doen ontstaan voor de verdere behandeling van het afval. Gevaarlijk afval moet op een verantwoordelijke manier beheerd worden. Alle entiteiten die gevaarlijk afval opslaan, transporteren of hanteren nemen de nodige maatregelen om risico op vervuiling of schade aan mensen of dieren te voorkomen. Naar vergunde verbrandingsoven voor chloorhoudend afval met terugwinning van energie.
Aanvullende informatie	: Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014 en Verordening (EU) nr. 2017/997.
EURAL-code	: 15 01 10* - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 13/01/2020

Datum herziening: 29/09/2020






Vervangt versie van: 13/01/2020

Versie: 1.1

Trichloorazijnzuur

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. VN-nummer				
UN 1839	UN 1839	UN 1839	UN 1839	UN 1839
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN				
Trichloorazijnzuur	trichloroacetic acid, solid	Trichloroacetic acid	Trichloorazijnzuur	Trichloorazijnzuur
Omschrijving vervoerdocument				
UN 1839 Trichloorazijnzuur, 8, II, (E), MILIEUGEVAARLIJK	UN 1839 trichloroacetic acid, solid, 8, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1839 Trichloroacetic acid, 8, II, MILIEUGEVAARLIJK	UN 1839 Trichloorazijnzuur, 8, II, MILIEUGEVAARLIJK	UN 1839 Trichloorazijnzuur, 8, II, MILIEUGEVAARLIJK
14.3. Transportgevaarklasse(n)				
8	8	8	8	8
				
14.4. Verpakkingsgroep				
II	II	II	II	II
14.5. Milieugevaren				
Milieugevaarlijk : Ja	Milieugevaarlijk : Ja Mariene verontreiniging : Ja	Milieugevaarlijk : Ja	Milieugevaarlijk : Ja	Milieugevaarlijk : Ja
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

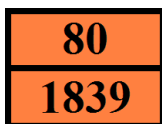
Wegtransport

Transportreglementering (ADR) : Onderworpen aan de bepalingen

Classificatiecode (ADR) : C4

Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.) : 80

Oranje identificatiebord :



Code voor beperkingen in tunnels (ADR) : E

EAC code : 2X

Transport op open zee

Transportreglementering (IMDG) : Onderworpen aan de bepalingen

Nr. NS (Brand) : F-A

Nr. NS (Verspilling) : S-B

Luchttransport

Transportreglementering (IATA) : Onderworpen aan de bepalingen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 13/01/2020

Datum herziening: 29/09/2020

Vervangt versie van: 13/01/2020

Versie: 1.1

Trichloorazijnzuur

Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN) : C4

Spoorwegvervoer

Transportreglementering (RID) : Onderworpen aan de bepalingen

Classificeringscode (RID) : C4

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

15.1.1. EU-voorschriften

Geen beperkingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH

Trichloorazijnzuur staat niet op de kandidaatslijst van REACH

Trichloorazijnzuur staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH

Trichloorazijnzuur valt niet onder verordening (EU) nr. 649/2012 van Het Europees Parlement en van de Raad van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

Trichloorazijnzuur valt niet onder Verordening (EU) nr. 2019/1021 van Het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen

VOC-gehalte : 100 %

15.1.2. Nationale voorschriften

Duitsland

Referentie voorschriften : WGK 2, Significant gevaarlijk voor water (Indeling conform AwSV; ID nr 197)

Beperkingen m.b.t. beroepswerkzaamheden : Houd u aan de beperkingen ten aanzien van Wet op de bescherming van werkende moeders (MuSchG)

Houd u aan de beperkingen ten aanzien van Wet op de bescherming van jonge mensen in dienstverband (JArbSchG)

Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BImSchV) : Niet onderworpen aan de 12e BImSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (Regelgeving voor wat betreft grote ongelukken)

TA Luft (technische richtlijn inzake de bescherming van de lucht) : 5.2.5 Organische stoffen. Klasse I

Nederland

Overige informatie : Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken.

ABM categorie : A(1) - zeer vergiftig voor in water levende organismen, kan in aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Trichloorazijnzuur is aanwezig

Denemarken

Deense nationale voorschriften : Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 13/01/2020

Datum herziening: 29/09/2020

Vervangt versie van: 13/01/2020

Versie: 1.1

Trichloorazijnzuur

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling / rapporteren (CSA / CSR) is niet verricht

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen:

Rubriek	Gewijzigd item	Wijziging	Opmerkingen
4.3	Ander medisch advies of andere medische behandeling	Toegevoegd	
8.2	Passende technische maatregelen	Toegevoegd	
8.2	Beperking en controle van de blootstelling van het milieu	Toegevoegd	
8.2	Bescherming van de handen	Gewijzigd	
8.2	Bescherming van de ogen	Gewijzigd	
10.5	Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Gewijzigd	
10.6	Gevaarlijke ontledingsproducten	Gewijzigd	
15.1	Nationale voorschriften	Toegevoegd	
16	Gegevensbronnen	Toegevoegd	
16	Afkortingen en acroniemen	Toegevoegd	
16	Opleidingsadvies	Toegevoegd	
16	Overige informatie	Toegevoegd	

Afkortingen en acroniemen:

CAS-Nr	Chemical Abstract Service - Nummer
EG	Europese Gemeenschap
EU	Europese Unie
REACH	Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
CLP	Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB
EHBO	Eerste Hulp Bij Ongelukken
VME	equine morbillivirus
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
DMEL	Afgeleide dosis met minimaal effect
DNEL	Afgeleide dosis zonder effect
PNEC	Voorspelde concentratie(s) zonder effect
STP	Waterzuiveringsinstallatie
LD50	Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 13/01/2020

Datum herziening: 29/09/2020

Vervangt versie van: 13/01/2020

Versie: 1.1

Trichloorazijnzuur

STOT	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling
LC50	Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
EC50	Mediaan effectieve concentratie
ErC50	De reductie van de groeisnelheid van EC50
BCF	Bioconcentratiefactor
log Koc	Bodemadsorptiecoëfficiënt
EURAL	Europese afvalstoffenlijst
ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
IATA	Internationale Luchtvervoersvereniging
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
SZW	Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid

Gegevensbronnen : BIG. ECHA (Europees agentschap voor chemische stoffen).

Opleidingsadvies : Training in bewustzijn van chemische risico met inbegrip van etikettering, veiligheidsinformatiebladen, persoonlijke beschermingsmiddelen en hygiëne.

Overige informatie : De indeling (berekingsmethode) is in overeenstemming met ATP12 (adaption to technical and scientific progress).

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
Skin Corr. 1A	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1A
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Waarschuwing:

De inhoud van dit veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorg samengesteld uit huidige beschikbare gegevens en informatie van leveranciers, wordt verondersteld juist te zijn, maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Het beschrijft het product met betrekking tot de geschikte veiligheidsvoorzorgsmaatregelen. Het kan niet de eigenschappen van het product garanderen. Antonides C.V. zal niet aansprakelijk kunnen worden gehouden voor eventuele schade, van welke aard of omvang ook, die uit het gebruik van deze gegevens zou kunnen voortvloeien.

Voor algemene voorwaarden: www.antonides.com