

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum van uitgave: 30/09/2020

Datum herziening: 14/01/2022

Vervangt versie van: 30/09/2020

Versie: 1.1

Perchloorzuur 60-70%

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Mengsel
Handelsnaam	: Perchloorzuur 60-70%
EU Identificatie-Nr	: 017-006-00-4
EG-Nr	: 231-512-4
CAS-Nr	: 7601-90-3
Productcode	: IS-AC1755serie; I-YY.214.70; I-D1.005.19; I-22.331serie; I-A1,588.00; I-A2.040.00
Producttype	: Oplossing,Groep,EG-stof met specifieke concentratiegrenzen voor de oplossing
Brutoformule	: HClO ₄
Synoniemen	: perchloorzuur (oplossing in water 50-72%)

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
Gebruik van de stof of het mengsel	: Chemische stof voor laboratoria Chemische grondstof

1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Interchema BV
De Hagen 12
8325 DB Vollenhove - Nederland
T +31881885566
interchema@antonides.com - www.interchema.nl

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 88 755 80 00	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]

Oxiderende vloeistoffen, Categorie 1	H271
Bijtend voor metalen, Categorie 1	H290
Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4	H302
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1A	H314
Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1	H318
Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2	H373
Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16	

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: 30/09/2020

Datum herziening: 14/01/2022

Vervangt versie van: 30/09/2020

Versie: 1.1

Perchloorzuur 60-70%

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS03

GHS05

GHS07

GHS08

Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP) :

- H271 - Kan brand of ontploffingen veroorzaken; sterk oxiderend.
 - H290 - Kan bijtend zijn voor metalen.
 - H302 - Schadelijk bij inslikken.
 - H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
 - H373 - Kan schade aan organen (schildklier) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :
- P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
 - 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.
 - 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

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
perchloorzuur, watervrij	(CAS-Nr) 7601-90-3 (EG-Nr) 231-512-4 (EU Identificatie-Nr) 017-006-00-4	60 – 70	Ox. Liq. 1, H271 Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Oraal), H302 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373
Water	(CAS-Nr) 7732-18-5 (EG-Nr) 231-791-2	30 – 40	Niet ingedeeld

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
 Datum van uitgave: 30/09/2020
 Datum herziening: 14/01/2022
 Vervangt versie van: 30/09/2020
 Versie: 1.1

Perchlorzuur 60-70%

Specifieke concentratiegrenzen:		
Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen
perchlorzuur, watervrij	(CAS-Nr) 7601-90-3 (EG-Nr) 231-512-4 (EU Identificatie-Nr) 017-006-00-4	(0 <C ≤ 50) Ox. Liq. 2, H272 (1 ≤C < 10) Skin Irrit. 2, H315 (1 ≤C < 10) Eye Irrit. 2, H319 (10 ≤C < 50) Skin Corr. 1B, H314 (50 ≤C < 100) Skin Corr. 1A, H314 (50 <C ≤ 100) Ox. Liq. 1, H271

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
EHBO na inademing	: Slachtoffer in de frisse lucht brengen. Onmiddellijk arts/medische dienst raadplegen.
EHBO na contact met de huid	: Indien mogelijk, de chemische stof opdeppen/droog verwijderen. Daarna onmiddellijk 30 minuten spoelen/douchen met (lauw) water. Kleding wegnippen; ingebrande kleding nooit lostrekken uit de wonde. Geen pijnstillers geven. Arts/medische dienst raadplegen.
EHBO na contact met de ogen	: Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Arts/medische dienst raadplegen.
EHBO na opname door de mond	: Mond spoelen met water. Onmiddellijk arts/medische dienst raadplegen. Niet wachten op ziekteverschijnselen om een antigifcentrum te raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na inademing	: BIJ BLOOTSTELLING AAN HOGE CONCENTRATIES: Corrosie bovenste luchtwegen. Ademhalingsmoeilijkheden. Hoesten. Droge keel/keelpijn. VOLGENDE SYMPTOMEN KUNNEN VERTRAAGD OPTREDEN: Kans op longoedeem.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: Etswonden/corrosie van de huid. Slechtgenezende wonden.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Corrosie van het oogweefsel.
Symptomen/effecten na opname door de mond	: Brandwonden maag-darmslijmvliezen. Perforatie slokdarm mogelijk. Shock.
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 ingedeeld als ontvlambaar. INDIRECT BRANDGEVAAR: Kan brand of ontploffingen veroorzaken; sterk oxiderend. Reacties die brandgevaar inhouden: zie "Chemische reacties".
Explosiegevaar	: DIRECT EXPLOSIEGEVAAR: Geen direct explosiegevaar. INDIRECT EXPLOSIEGEVAAR: Explosiegevaarlijke reacties: zie "Chemische reacties".
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	: waterstofchloride.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
Datum van uitgave: 30/09/2020
Datum herziening: 14/01/2022
Vervangt versie van: 30/09/2020
Versie: 1.1

Perchloorzuur 60-70%

5.3. Advies voor brandweerlieden

- Blusinstructies : Tanks/vaten koelen met verneveld water en/of in veiligheid brengen. Koelen vanuit onbemande monitoren of vanuit dekking. Lading niet verplaatsen indien aan hitte blootgesteld. Omgevingsbrand blussen vanuit dekking/onbemande monitoren. 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 : Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Algemene maatregelen : Zorg voor een geschikte ventilatie. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

- Beschermingsmiddelen : Gaspak. Corrosiebestendig pak.
- Noodprocedures : Boven de wind blijven. Gevarezone afbakenen. Evacuatie overwegen. Deuren en ramen van omliggende gebouwen afsluiten. Geen open vuur. Corrosiebestendige apparatuur gebruiken. Vaten gesloten houden. Verontreinigde kleding reinigen.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

- Beschermingsmiddelen : Onafhankelijk ademluchttoestel (EN 136 + EN 137).

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

- Bodem- en waterverontreiniging voorkomen. Binnendringen in riool verhinderen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Voor insluiting : Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Lek dichten, toevoer afsluiten. Morsvloestof indammen. Verdamping trachten te beperken. Toxische gassen/dampen verdunnen met verneveld water. Rekening houden met giftig/bijtend neerslagwater.
- Reinigingsmethodes : Morsvloestof absorberen in inert absorptiemiddel o.a.: zand. Niet absorberen in brandbaar absorptiemiddel zoals: zagemeel. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Tanks na beschadiging/afkoeling leegmaken. Gemorst product niet terug in oorspronkelijke verpakking. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. 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 : Verwijderd houden van open vuur/warmte. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/met ventilatie of met ademhalingsbescherming. In orde met de wettelijke normen. Verontreinigde kleding reinigen. Verpakking goed gesloten houden. Corrosiebestendige apparatuur gebruiken. Installatie zorgvuldig reinigen/drogen vóór ingebruikname. Afval niet in de gootsteen lozen.
- Hygiënische maatregelen : Zeer strenge hygiëne - alle contact vermijden.

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: brandbare stoffen. reductiemiddelen. (sterke) zuren. (sterke) basen. metalen. alcoholen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum van uitgave: 30/09/2020

Datum herziening: 14/01/2022

Vervangt versie van: 30/09/2020

Versie: 1.1

Perchloorzuur 60-70%

Opslagplaats	: In orde met de wettelijke normen. Alleenstaand gebouw. Op een droge plaats bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Alleen in beperkte hoeveelheid is opslag toegelaten. Opvangkuip voorzien. Beschermen tegen vorst.
Bijzondere voorschriften voor de verpakking	: BIJZONDERE EISEN: afsluitbaar. zuiver. correct geëtiketteerd. beantwoorden aan de wettelijke normen. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder.
Verpakkingsmateriaal	: GESCHIKT MATERIAAL: polyethyleen, polypropyleen, glas, aardewerk/porselein. TE MIJDEN MATERIAAL: monelstaal, koolstofstaal, lood, aluminium, ijzer, koper, nikkel, brons, PVC.

7.3. Specifiek eindgebruik

Laboratorium gebruik.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Perchloorzuur 60-70% (7601-90-3)

PNEC (Water)

PNEC aqua (zacht water) 0,0215 mg/l

PNEC aqua (zeewater) 0,00215 mg/l

PNEC (Sedimenten)

PNEC sediment (zoet water) 4,67 mg/kg droog gewicht

PNEC sediment (zeewater) 0,467 mg/kg droog gewicht

PNEC (Bodem)

PNEC bodem 0,021 mg/kg droog gewicht

PNEC (STP)

PNEC waterzuiveringsinstallatie 8,2 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen:

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

Bescherming van de handen:

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
Wegwerphandschoene n	Nitrilrubber (NBR)	3 (> 60 minuten)	0.2		EN ISO 374
Wegwerphandschoene n	Butylrubber	6 (> 480 minuten)	0.3		EN ISO 374

Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril (EN 166)

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
 Datum van uitgave: 30/09/2020
 Datum herziening: 14/01/2022
 Vervangt versie van: 30/09/2020
 Versie: 1.1

Perchloorzuur 60-70%

Huid en lichaam bescherming:			
Hoofd-/halsbescherming. Corrosiebestendige kleding (EN 14605)			
Bescherming van de ademhalingswegen:			
Volgelaatsmasker met filtertype B. Bij hoge damp-/gasconcentratie: onafhankelijk ademluchttoestel (EN 136 + EN 137)			
Toestel	Type filter	Voorwaarde	Norm
Volledig masker	Filter B (grijs)	Bescherming tegen stof	

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



Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

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

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Voorkomen	: Vloeibaar.
Kleur	: Kleurloos.
Geur	: Reukloos.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 0,1 (70 %)
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: -18 °C (70%)
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: 132 – 203 °C
Vlampunt	: Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Zelfontbrandingstemperatuur	: 366 °C (Waterige oplossing, 977 hPa, EU-methode A.15: Zelfontbrandingstemperatuur (vloeistoffen en gassen), T2)
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: 0,71 hPa (20 °C, OESO 104: Dampdruk, Waterige oplossing)
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: 3,5
Relatieve dichtheid	: 1,4 – 1,7
Dichtheid	: 1410 – 1670 kg/m ³
Oplosbaarheid	: Oplosbaar in water. Oplosbaar in chloroform. Oplosbaar in azijnzuur. Oplosbaar in dichloormethaan. Water: exotherm oplosbaar Ethanol: 0,001 g/100ml
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Viscositeit, dynamisch	: 2 – 5 mPa·s (20 °C)
Ontploffingseigenschappen	: Niet ingedeeld.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum van uitgave: 30/09/2020

Datum herziening: 14/01/2022

Vervangt versie van: 30/09/2020

Versie: 1.1

Perchloorzuur 60-70%

Oxiderende eigenschappen : Kan brand of ontploffingen veroorzaken; sterk oxiderend.

Explosiegrenzen : Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

VOC-gehalte : Niet van toepassing (anorganisch)

Overige eigenschappen : Gas/damp zwaarder dan lucht bij 20°C. Fysische eigenschappen afhankelijk van de concentratie. Reageert zuur.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Heftige polymerisatie met brandbare stoffen en met organisch materiaal kans op spontane ontbranding. Reageert heftig tot explosief met vele verbindingen o.a.: met (sterke) reductantia, met (sommige) zuren en met (sommige) basen. Ontbindt o.i.v. temperatuurverhoging; zuurstofvorming met verhoogde kans op brand/explosie.

10.2. Chemische stabiliteit

Niet stabiel o.i.v. warmte. Hygroscopisch.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.4. Te vermijden omstandigheden

(buitensporige)hitte. Brandbaar materiaal.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Reductiemiddelen. Sterke basen. Sterke zuren. metalen. alcoholen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

waterstofchloride.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal) : Schadelijk bij inslikken.

Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld

Acute toxiciteit (inhalatie) : Niet ingedeeld

Perchloorzuur 60-70% (7601-90-3)

ATE CLP (oraal)	500 mg/kg lichaamsgewicht
-----------------	---------------------------

perchloorzuur, watervrij (7601-90-3)

LD50 oraal rat	200 – 2000 mg/kg lichaamsgewicht (OESO 423: Acute orale toxiciteit – Acutetoxiciteitsklasse, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Oraal)
----------------	--

Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt ernstige brandwonden.
pH: 0,1 (70 %)

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
pH: 0,1 (70 %)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld

Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum van uitgave: 30/09/2020

Datum herziening: 14/01/2022

Vervangt versie van: 30/09/2020

Versie: 1.1

Perchloorzuur 60-70%

Water (7732-18-5)

IARC-groep	Geen bestanddeel van dit product, voorzover aanwezig in een concentratie van meer dan of gelijk aan 0.1%, is geïdentificeerd als een waarschijnlijk, mogelijk of bevestigd carcinogeen door IARC
------------	--

Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld
STOT bij herhaalde blootstelling	: Kan schade aan organen (schildklier) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld

Perchloorzuur 60-70% (7601-90-3)

Viscositeit, kinematisch	Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
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	: Niet ingedeeld als milieugevaarlijk volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008.
Ecologie - lucht	: Geen van de gekende componenten zijn opgenomen in de lijst van stoffen die kunnen bijdragen tot het broeikas effect (IPCC). Geen van de gekende componenten zijn 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	: Weinig schadelijk voor schaaldieren (Daphnia). Niet schadelijk voor vissen. Weinig schadelijk voor algen. pH-verschuiving.
Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn	: Niet ingedeeld
Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn	: Niet ingedeeld

perchloorzuur, watervrij (7601-90-3)

EC50 - Schaaldieren [1]	> 100 mg/l (OESO 202: Acuut immobilisatieonderzoek bij Daphnia sp., 48 u, Daphnia magna, Statisch systeem, Zoet water, Experimentele waarde, GLP)
EC50 72h - Algen [1]	> 435,7 mg/l (OESO 201: Algen: groeiremmingsonderzoek, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisch systeem, Zoet water, Read-across, GLP)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Perchloorzuur 60-70% (7601-90-3)

Persistentie en afbreekbaarheid	Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing.
---------------------------------	--

perchloorzuur, watervrij (7601-90-3)

Persistentie en afbreekbaarheid	Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing.
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	Niet van toepassing
ThZV	Niet van toepassing
BZV (% van ThZV)	Niet van toepassing

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
 Datum van uitgave: 30/09/2020
 Datum herziening: 14/01/2022
 Vervangt versie van: 30/09/2020
 Versie: 1.1

Perchloorzuur 60-70%

12.3. Bioaccumulatie

Perchloorzuur 60-70% (7601-90-3)

Bioaccumulatie	Bevat geen bioaccumuleerbare component(en).
----------------	---

perchloorzuur, watervrij (7601-90-3)

BCF - Vissen [1]	≤ 1 (Pisces)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	-4,63 (Geschatte waarde)
Bioaccumulatie	Geen vermogen tot bioaccumulatie.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Perchloorzuur 60-70% (7601-90-3)

Oppervlaktespanning	70 mN/m (25 °C)
Ecologie - bodem	Geen (test)data beschikbaar over mobiliteit van de component(en).

perchloorzuur, watervrij (7601-90-3)

Oppervlaktespanning	31,26 mN/m (25 °C, 100 %)
Ecologie - bodem	Geen (test)data beschikbaar over mobiliteit van de stof.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Perchloorzuur 60-70% (7601-90-3)

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

Component

perchloorzuur, watervrij (7601-90-3)	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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen	: Niet in het riool of het milieu lozen. Naar een erkend afvalinzamelpunt brengen. 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.
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: 30/09/2020
 Datum herziening: 14/01/2022
 Vervangt versie van: 30/09/2020
 Versie: 1.1

Perchloorzuur 60-70%

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. VN-nummer				
UN 1873	UN 1873	UN 1873	UN 1873	UN 1873
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN				
perchloorzuur	perchloric acid	perchloric acid	perchloorzuur	perchloorzuur
Omschrijving vervoerdocument				
UN 1873 perchloorzuur, 5.1 (8), I, (B/E)	UN 1873 perchloric acid, 5.1 (8), I	UN 1873 perchloric acid, 5.1 (8), I	UN 1873 perchloorzuur, 5.1 (8), I	UN 1873 perchloorzuur, 5.1 (8), I
14.3. Transportgevarenklasse(n)				
5.1 (8)	5.1 (8)	5.1 (8)	5.1 (8)	5.1 (8)
14.4. Verpakkingsgroep				
I	I	I	I	I
14.5. Milieugevaren				
Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee Mariene verontreiniging : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

Transportreglementering (ADR) : Onderworpen aan de bepalingen
 Classificatiecode (ADR) : OC1
 Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.) : 558
 Oranje identificatiebord :



Code voor beperkingen in tunnels (ADR) : B/E
 EAC code : 2P

Transport op open zee

Transportreglementering (IMDG) : Onderworpen aan de bepalingen
 Nr. NS (Brand) : F-A
 Nr. NS (Verspilling) : S-Q

Luchttransport

Transportreglementering (IATA) : Onderworpen aan de bepalingen

Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN) : OC1

Spoorwegvervoer

Transportreglementering (RID) : Onderworpen aan de bepalingen
 Classificeringscode (RID) : OC1

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum van uitgave: 30/09/2020

Datum herziening: 14/01/2022

Vervangt versie van: 30/09/2020

Versie: 1.1

Perchloorzuur 60-70%

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

De volgende beperkingen zijn van toepassing overeenkomstig annex XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH):		
Referentie code	Van toepassing op	Vermelding of omschrijving
3(a)	Perchloorzuur 60-70% ; perchloorzuur, watervrij	Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 2.1 tot en met 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 typen A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, en 2.15 typen A tot en met F
3(b)	Perchloorzuur 60-70% ; perchloorzuur, watervrij	Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

Bevat geen stoffen die vallen 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.

Bevat geen stof (stoffen) die valt (vallen) onder Verordening (EU) nr. 2019/1021 van Het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen.

VOC-gehalte : Niet van toepassing (anorganisch)

15.1.2. Nationale voorschriften

Duitsland

Referentie Wetgeving

: WGK 1, zwak waterbedreigend (Indeling conform AwSV, bijlage 1)

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)

Nederland

Nederlandse nationale voorschriften

: Zwangere/zogende vrouwen die met het product werken, dienen er niet rechtstreeks mee in contact te komen.

Overige informatie

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

ABM categorie

: B(4) - Weinig schadelijk voor in water levende organismen

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen

: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding

: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen –

: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

Vruchtbaarheid

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling

: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum van uitgave: 30/09/2020

Datum herziening: 14/01/2022

Vervangt versie van: 30/09/2020

Versie: 1.1

Perchloorzuur 60-70%

Denemarken

Deense nationale voorschriften : Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken
Zwangere/zogende vrouwen die met het product werken, dienen er niet rechtstreeks mee in contact te komen

Zwitserland

Opslagklasse (LK) : LK 5 - Oxiderende materialen

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordelingen zijn niet vereist voor mengsels

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen:	
CAS-Nr	Chemical Abstract Service - Nummer
EG-Nr	Europese commissie Nummer
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
PNEC	Voorspelde concentratie(s) zonder effect
STP	Waterzuiveringsinstallatie
VOC	Vluchtige organische stoffen (Volatile organic compounds)
ATE	Acute toxiciteitsschatting
LD50	Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
IARC	Internationaal Centrum voor Kankeronderzoek
STOT	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling
EC50	Mediaan effectieve concentratie
ThZV	Theoretisch zuurstofverbruik (TZV)
BZV	Biochemisch zuurstofverbruik
BCF	Bioconcentratiefactor
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
WGK	Watergevaarsklasse
SZW	Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum van uitgave: 30/09/2020

Datum herziening: 14/01/2022

Vervangt versie van: 30/09/2020

Versie: 1.1

Perchloorzuur 60-70%

Gegevensbronnen	: BIG. ECHA (Europees agentschap voor chemische stoffen).
Opleidingsadvies	: Training in bewustzijn van chemische risico met inbegrip van etikettering, veiligheidsinformatiebladen, persoonlijke beschermingsmiddelen en hygiëne. Het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen met inbegrip van het kiezen van het juiste beschermingsmiddel, compatibiliteit, doorbraaktijden, verzorging, onderhoud, pasvorm en EN-normen. Eerste hulp bij blootstelling aan chemische stoffen, met inbegrip van het gebruik van een oogdouche en nooddouches. Training in hoe te handelen bij incidenten met chemische stoffen.
Overige informatie	: De indeling is in overeenstemming met ATP12 (adaption to technical and scientific progress). Fysische gevaren: Op basis van testgegevens; Gezondheidsgevaren: Rekenmethode; Milieugevaren: Rekenmethode.

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Acute Tox. 4 (Oraal)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
H271	Kan brand of ontploffingen veroorzaken; sterk oxiderend.
H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Met. Corr. 1	Bijtend voor metalen, Categorie 1
Ox. Liq. 1	Oxiderende vloeistoffen, Categorie 1
Ox. Liq. 2	Oxiderende vloeistoffen, Categorie 2
Skin Corr. 1A	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1A
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1B
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
STOT RE 2	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2

Indeling en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de indeling van de mengsels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

Ox. Liq. 1	H271	Op basis van testgegevens
Met. Corr. 1	H290	Op basis van testgegevens
Acute Tox. 4 (Oraal)	H302	Berekeningsmethode
Skin Corr. 1A	H314	Berekeningsmethode
Eye Dam. 1	H318	Berekeningsmethode
STOT RE 2	H373	Berekeningsmethode



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum van uitgave: 30/09/2020

Datum herziening: 14/01/2022

Vervangt versie van: 30/09/2020

Versie: 1.1

Perchloorzuur 60-70%

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