

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING**1.1 Productidentificatie**

Productnummer: : 10.002418

Productbenaming : Perchloorzuur 70%, p.a.

REACH registratienummer : 01-2120066865-44-XXXX

CAS-Nr. : 7601-90-3

EG-Nr. : 231-512-4

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

Geïdentificeerd gebruik : Reagentia voor analyse

1.3 Details betreffende de verstreker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier : Van Hees B.V.
Pascalweg 18
6101 WV ECHT

Telefoon : +31 475-729460

E-mail : info@vanheesbv.com

1.4 Telefoonnummer voor voor noodgevallen : Nederlandse Vergiftigingen Informatie Centrum (NIVC) : tel. +31-302748888
uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**2.1 Indeling van de stof of het mengsel (EG 1272/2008)**

Oxiderende vloeistoffen Categorie 1
H271 Kan brand of ontploffingen veroorzaken; sterk oxiderend.

Bijtend voor metalen Categorie 1
H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

Acute toxiciteit Categorie 4 - Oraal
H302 Schadelijk bij inslikken.

Huidcorrosie/-irritatie Categorie 1A
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling Categorie 2 - Oraal
H373 Kan schade aan organen (Schildklier) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

2.2 GHS-Labels

GHS-Labels Etikettering (EG 1272/2008)

Gevarenpictogrammen:



Signaalwoord:
GEVAAR

Gevarenaanduidingen:

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 veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Veiligheidsaanbevelingen:

P210 Verwijderd houden van warmte, vonken, open vuur, hete oppervlakken. Niet roken.

P234 Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

P260 Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen.

P280 Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming dragen.

P284	Adembescherming dragen.
P301 + P330 + P331	NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
P302 + P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
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.
P308 + P313	NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden : perchloorzuur

2.3. Andere gevaren

Ingeademde bijtende stoffen kunnen een giftig longoedeem veroorzaken. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling, zie hoofdstuk 12.5.

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN

3.1 Stof

Niet van toepassing

3.2 Mengsel

Chemische naam	CAS-Nr. Indexnr. REACH registratienummer EG-Nr.	Concentratie	Opmerkingen
Perchloorzuur	7601-90-3 017-006-00-4 01-2120066865-44 231-512-4	>= 65 % - <= 72 %	Eye Irrit. 2; H319:1 - < 10 % Skin Corr. 2; H315:1 - < 10 % Ox. Liq. 1; H271:> 50 % Ox. Liq. 2; H272:<= 50 % Skin Corr. 1A; H314:>= 50 % Skin Corr. 1B; H314:10 - <50 %

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

EHBO'ers moeten zichzelf beschermen. Buiten de gevaarlijke zone brengen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

Inademing:

Bij inademing overbrengen in de frisse lucht. Onmiddellijk een arts waarschuwen.

Aanraking met de huid:

Onmiddellijk afwassen met veel water. Onmiddellijke medische behandeling is noodzakelijk, omdat onbehandelde huid aantasting langzaam en moeilijk te genezen wonden veroorzaakt.

Aanraking met de ogen:

Onbeschadigd oog beschermen. Grondig spoelen met veel water, ook onder de oogleden. Onmiddellijk een arts waarschuwen.

Inslikken:

Een persoon waarvan vermoed wordt dat hij de stof heeft ingeslikt en die bij bewustzijn is moet water drinken. Naar een dokter brengen samen met deze gevarenkaart

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen gegevens beschikbaar

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatisch behandelen.

Zie Paragraaf 11 voor meer gedetailleerde informatie wat betreft gezondheidseffecten en symptomen.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**5.1 Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen:**

watersproeistraal
Schuim
Kooldioxide (CO₂)
Droogpoeder

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden:

Sterke waterstraal

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

Bij verhitting van dit materiaal kunnen giftige dampen vrijkomen.
Drukverhoging bij verhitting, kans op barsten gevolgd door explosie
Bijzondere gevaren door corrosieve en toxische verbrandings- en ontledingsproducten.
Het product zelf brandt niet.
Sterk oxidatiemiddel. Aanraking met ander materiaal kan brand veroorzaken.
Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.

5.3 Advies voor brandweelieden

Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat en beschermende kleding.
geen onbeschermd delen van het lichaam.
Bij blussing langs natte weg op bijtende werking letten. Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.

6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures**

Beschermende kleding dragen. Niet beschermd personen op afstand houden.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Niet met zaagmeel of andere brandbare stoffen opnemen.
Chemische neutralisatiemiddelen gebruiken.
Morsingen indammen, opnemen met niet-brandbaar absorberend materiaal, (bijv. zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwerking volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13).
Onmiddellijk verwijderen.
Verontreinigd oppervlak grondig reinigen..

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

7. HANTERING EN OPSLAG**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel***Advies voor veilige hantering:*

Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Plaatselijke afzuiging is vereist. Draag persoonlijke beschermingskleding. Verontreinigde benodigdheden (borstels, poetslappen) moeten onmiddellijk met water gereinigd worden. Nooit ongebruikt materiaal terugdoen in opslagvat. Was onderdelen met een waterige calciumhydroxideoplossing.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie:

Het product is niet brandbaar. Verwijderd houden van brandbare stoffen. Bij contact met metalen komt waterstofgas vrij.

Hygiënische maatregelen:

Handen en gezicht wassen voor werkonderbreking en onmiddellijk na gebruik van het product.
Afzonderlijke ruimten voor wassen, douchen en verkleed zijn vereist. Werkkleding apart houden.
Uitrusting, werkplaats en kleding regelmatig reinigen. Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten*Nadere gegevens over de opslagomstandigheden:*

Alleen in originele verpakking, hermetisch gesloten op een goed geventileerde plaats opslaan.
Vaten/verpakking niet open laten staan. Produktresten op/aan de houders vermijden. Opslaan in een ruimte die alleen toegankelijk is voor bevoegden.

Advies voor gemengde opslag:

Niet samen met brandbare stoffen opslaan. Verwijderd houden van reductiemiddelen. Niet samen opslaan met: Metalen Aminen Alcoholen Basen

7.3 Specifiek eindgebruik

geen bijkomende gegevens beschikbaar.

Herzieningsdatum 20-09-2022

Versie 1.3

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**8.1 Controleparameters****Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek**

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

DNEL/PNEC waarden**Perchloorzuur**

Consumenten / Lange termijn - systemische effecten

0,058 mg/m ³	Inademing
0,0167 mg/m ³	Inslikken

Zoetwater:	0,0215 mg/l	Assessment factor:10
Zeewater:	0,00215 mg/l	Assessment factor:100
Rioolwaterbehandelingsinstallatie:	8,2 mg/l	Assessment factor:100
Zoetwater afzetting:	4,67 mg/kg dw	Assessment factor:100
Zeeafzetting:	0,467 mg/kg dw	Assessment factor:1000
Bodem:	0,021 mg/kg dw	

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Beheersing van beroepsmatige blootstelling**

De persoonlijke veiligheidsuitrusting moet aan de geldige EN-normen voldoen:

ademhalingsbescherming EN 136, 140, 149,; veiligheidsbril / oogbescherming EN 166;
veiligheidskleding EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; veiligheidshandschoenen EN 374, 511;
veiligheidsschoenen EN-ISO 20345.

Technische maatregelen

Sprinkler voor noodgevallen
Naadloze gladde vloer
Plaatselijke afzuiging

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij dampvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filtertype.

Bescherming van de handen:

Handschoenenmateriaal: Natuurrubber

doorbraaktijd: 240 min

Handschoendikte: 0,6 mm

Lapren®706

Handschoenen voor gebruik goed controleren.

In geval van slijtage vervangen.

Opmerkingen:Aanvullende opmerking:

In verband met wisselende omstandigheden (temperatuur, belasting) kan de gebruiksduur van de chemisch beschermende handschoen aanmerkelijk korter zijn dan de permeatietijd zoals vastgesteld overeenkomstig EN 374.

De werkelijke gebruiksomstandigheden zijn vaak afwijkend van de standaard zoals gebruikt in EN 374. Daarom is de aanbeveling van de producent van de handschoenen om een maximum van 50% van de aanbevolen permeatietijd aan te houden bij gebruik.

Volg de instructies van de handschoenleverancier nauwkeurig omdat er verscheidene types handschoenen in omloop zijn.

Bescherming van de ogen:

Veiligheidsstofbril

Gelaatsscherm

Huid- en lichaamsbescherming:

Volledig pak voor bescherming tegen chemicaliën

Beheersing van milieublootstelling

Verwerken in overeenstemming met lokale milieuwetgeving en goede industriële gebruiken.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**9.1 Information on basis physical**

Fysische toestand	: vloeibaar
Kleur	: kleurloos
Geur	: reukloos
moleculair gewicht	: 100,46 g/mol
Smeltpunt/-traject	: -18 °C
Kookpunt/kooktraject	: 203 °C
Ontvlambaarheid	: Niet van toepassing
Bovenste explosiegrens	: Niet van toepassing
Onderste explosiegrens	: Niet van toepassing
Flampunt	: Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	: 366 °C
Ontledingstemperatuur	: Niet oververhitten om thermische ontleding te voorkomen. Thermische gevoeligheid explosieve ontleding
pH	: < 1
Zelfontbrandingstemperatuur	: niet zelfontvlambaar
Viscositeit, kinematisch	: geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in water	: volledig mengbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt noctanol/water	: geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 1,66 g/cm ³ bij 20 °C
Bulk soortelijk gewicht	: Niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid	: geen gegevens beschikbaar
Deeltjeskenmerken	: Deeltjesgrootte: Niet van toepassing

9.2 Andere gegevens

Oxiderende eigenschappen	: De stof of het mengsel is geclassificeerd als oxiderend met de categorie 1.
Corrosief op metalen	: Corrosief op metalen
Verdampingssnelheid	: geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: geen gegevens beschikbaar

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT**10.1 Reactiviteit**

Geen ontleding bij normale opslag.

10.2 Chemische stabiliteit

Niet oververhitten om thermische ontleding te voorkomen.

Thermische gevoeligheid
explosieve ontleding

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

verhitting boven de ontbindingstemperatuur

Ontleedt bij verhitting.

Bij reactie met metalen komt waterstof vrij.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Tegen verwarming/oververhitting beschermen.

Verwijderd houden van reductiemiddelen.

Verwijderd houden van brandbare stoffen.

Beschermen tegen verontreiniging.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

reacties met verschillende metalen.

Reacties met brandbare stoffen.

reacties met organische stoffen.

Bij reactie met metalen komt waterstof vrij.

Basen

Roest

Vuil

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaar voor ontwikkeling van toxische pyrolyse-producten
chloorverbindingen.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

Acute orale toxiciteit:

LD50 Soort: Rat Waarde: 200 - 2.000 mg/kg

Methode: OECD 423

Acute dermale toxiciteit:

geen gegevens beschikbaar

Acute toxiciteit bij inademing:

geen gegevens beschikbaar

Huidirritatie:

Het product is geclassificeert volgens bijlage VI van Richtlijn 1272/2008 / EEG.

Oogirritatie:

Het product is geclassificeert volgens bijlage VI van Richtlijn 1272/2008 / EEG.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

geen gegevens beschikbaar

Kankerverwekkendheid:

Soort: niet gespecificeerd

Opmerking: geen gegevens beschikbaar

Mutageniteit in geslachtscellen:

Opmerking: geen gegevens beschikbaar

Giftigheid voor de voortplanting:

Soort: niet gespecificeerd

Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar

STOT bij eenmalige blootstelling:

Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar

STOT bij herhaalde blootstelling:

Opmerkingen: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Aspiratiegevaar:

geen gegevens beschikbaar

11.2 Verdere informatie

Hormoonontregelende eigenschappen

geen gegevens beschikbaar

Overige informatie:

geen gegevens beschikbaar

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**12.1 Toxiciteit**

Toxiciteit voor vissen:

Niet geclassificeerd vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.

Toxiciteit voor waterplanten:

Niet geclassificeerd vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.

Toxiciteit voor ongewervelde waterdieren:

Niet geclassificeerd vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.

Chronische toxiciteit voor ongewervelde waterdieren:

Niet geclassificeerd vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT and vPvB beoordeling

Geen gegevens beschikbaar.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar.

12.7. Andere schadelijke effecten

De werkwijze voor het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid is niet van toepassing op anorganische stoffen. Kwantitatieve gegevens over de giftigheid voor het milieu van deze stof zijn niet beschikbaar. Neutralisatie vermindert ecotoxische effecten

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Product: Chemicaliën moeten met inachtneming van de desbetreffende nationale voorschriften afgevoerd worden.
Verpakking: Verpakkingen van producten moeten met inachtneming van de geldende landspecifieke voorschriften afgevoerd worden of aan verpakkingsterugnamesystemen overgelaten worden.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**14.1 VN-nummer**

ADR/RID:1873

IMDG:1873

IATA:1873

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID:PERCHLOORZUUR

IMDG:PERCHLORIC ACID

IATA:Perchloric acid

14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADR/RID: 5.1 (8)

IMDG: 5.1 (8)

IATA: 5.1 (8)

14.4 Verpakkingsgroep

ADR/RID: I

IMDG: I

IATA: I

14.5 Milieugevaren

ADR/RID:nee

Mariene verontreiniging: nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

IMDG Code segregation group (SGG1) – ACIDS,

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

geen gegevens beschikbaar

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Richtlijn 2012/18/EC

Niet van toepassing

Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC)

Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen volgens verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), artikel 57 boven de geldende regulatorische grenswaarde voor de concentratie $\geq 0,1$ % (g/g).

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit product is er geen chemische veiligheidsanalyse uitgevoerd.

16. OVERIGE INFORMATIE**Nadere informatie**

Bovenstaande informatie wordt verondersteld juist te zijn maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Van HEES B.V., zal niet aansprakelijk zijn voor eventuele schade die voortkomt uit hantering van of contact met bovenstaand product.

Verkoopvoorwaarden kunt u inzien via: <https://www.vanheesbv.com/algemene-voorwaarden>.

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

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 veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Afkortingen en acroniemen

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor)

ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europese Overeenkomst inzake het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association
CAS:	Chemical Abstracts Service
LD50:	Lethal dose, 50 percent
PBT:	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB:	very Persistent and very Bioaccumulative
DNEL:	Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC:	Predicted No-Effect Concentration (REACH)