

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

**1.1 Productidentificatie:**

## HCP ACID Robot

**UFI:** C3U2-V0KF-D00U-C4AP

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

Reinigingsmiddel

Gebruiksconcentraties: zie label

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:**

Heemskerk International B.V.

Schutweg 6

5087 TS Diessen, The Netherlands

Phone: +31 (0)13 505 1658 — E-mail: [info@heemskerk-dairy.com](mailto:info@heemskerk-dairy.com) — Website: <http://www.heemskerk-dairy.com>

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

+31 (0)13 505 1658

**2 RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren:**

**2.1 Indeling van de stof of het mengsel:**

Indeling van de stof of het mengsel volgens CLP, verordening (EG) 1272/2008:

**H290 Met. Corr. 1 H302 Acute tox. 4 H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1**

**2.2 Etiketteringselementen:**

Pictogrammen:



Signaalwoord:

Gevaar

Gevarenaanduidingen:

<b>H290</b>	<b>Met.</b>	<b>Corr.</b>	<b>1:</b>	Kan bijtend zijn voor metalen.
<b>H302</b>	<b>Acute</b>	<b>tox.</b>	<b>4:</b>	Schadelijk bij inslikken.
<b>H314</b>	<b>Skin Corr. 1B</b>	<b>H318</b>	<b>Eye Dam. 1:</b>	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen:

<b>P280:</b>	Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming dragen.
<b>P301+P330+P331:</b>	NA INSLIKKEN: de mond spoelen GEEN braken opwekken.
<b>P303+P361+P353:</b>	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.
<b>P305+P351+P338:</b>	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
<b>P310:</b>	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
<b>P501:</b>	Inhoud/verpakking afvoeren volgens de plaatselijke / regionale / nationale / internationale voorschriften.

Bevat:

Hydroxyethylideen difosfonzuur Fosforzuur

### 2.3 Andere gevaren:

geen

## 3 RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen:

Fosforzuur	≤ 30 %	CAS-nr.: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 REACH Registratie-nr.: 01-2119485924-24 CLP Classificatie: <b>H290 Met. Corr. 1</b> <b>H302 Acute tox. 4</b> <b>H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1</b>
Citroenzuur	≤ 6 %	CAS-nr.: 77-92-9 EINECS: 201-069-1 REACH Registratie-nr.: 01-2119457026-42 CLP Classificatie: <b>H319 Eye Irrit. 2 H335 STOT SE 3</b>
Hydroxyethylideen difosfonzuur	≤ 2 %	CAS-nr.: 2809-21-4 EINECS: 220-552-8 REACH Registratie-nr.: 01-2119510391-53 CLP Classificatie: <b>H290 Met. Corr. 1</b> <b>H302 Acute tox. 4</b> <b>H318 Eye Dam. 1</b>

Voor de volledige tekst van de H-zinnen die worden genoemd in deze rubriek, zie rubriek 16.

## 4 RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen:

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

Steeds zo spoedig mogelijk medisch advies inwinnen in geval van ernstige of aanhoudende stoornissen.

**Huidcontact:** Verontreinigde kleding uittrekken, huid spoelen met veel water en onmiddellijk naar ziekenhuis vervoeren.

<b>Oogcontact:</b>	Eerst langdurig spoelen met water (contactlenzen verwijderen mits makkelijk mogelijk), dan naar arts brengen.
<b>Inslikken:</b>	Mond laten spoelen, GEEN braken opwekken en onmiddellijk naar ziekenhuis vervoeren.
<b>Inademing:</b>	Rechtop laten zitten, frisse lucht, rust en naar ziekenhuis vervoeren.

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

<b>Huidcontact:</b>	bijtend, roodheid, pijn, ernstige brandwonden
<b>Oogcontact:</b>	bijtend, roodheid, slecht zien, pijn
<b>Inslikken:</b>	bijtend, ademnood, braken, blaren op lippen en tong, brandende pijn in mond en keel, slokdarm en maag
<b>Inademing:</b>	hoofdpijn, duizeligheid, misselijkheid, sufheid, bewusteloosheid

#### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:

geen

### 5 RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen:

#### 5.1 Blusmiddelen:

verneveld water, poeder, schuim, CO2

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

geen

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden:

**Te mijden blusmiddelen:** geen

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

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:

Niet in de gemorste stoffen lopen of ze aanraken. Vermijden om de uitwasemingen, de rook, het stof en de damp in te ademen door boven de wind te blijven. Elk bezoedeld kledingstuk en elke bezoedelde beschermingsuitrusting na gebruik uittrekken en er zich op een veilige manier van ontdoen.

#### 6.2 Milieu-voorzorgsmaatregelen:

Niet in riolering of openbare wateren laten wegstromen.

#### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Gemorst product zorgvuldig verzamelen en opslaan in geschikte houders. Eventueel laten opzuigen door absorberend materiaal.

#### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Voor verdere informatie zie rubrieken 8 & 13.

### 7 RUBRIEK 7: Hantering en opslag:

#### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:

Voorzichtig behandelen om lekkages te vermijden.

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

Bewaren in goed gesloten verpakking in een gesloten, vorstvrije, geventileerde ruimte. Bij opslag gescheiden houden van incompatibele producten. Voor verdere informatie zie rubriek 10.5

### 7.3 Specifiek eindgebruik:

Reinigingsmiddel

## 8 RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming:

### 8.1 Controleparameters:

Hierna de opsomming van in rubriek 3 vermelde gevaarlijke bestanddelen waarvan de TLV waarden bekend zijn

Fosforzuur 1 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

<b>Inhalatiebescherming:</b>	Gebruiken met voldoende afzuigventilatie. Waar ademhaling risico's zich voordoen, gebruik indien nodig een luchtzuiverend volgelaatsmasker. Als bescherming tegen deze belastende niveaus, gebruik type ABEK.	
<b>Huidbescherming:</b>	Met Viton-handschoenen (EN 374) hanteren. Minimale doorbraaktijd van > 480 minuten, dikte 0,70mm. Handschoenen voor gebruik goed controleren. Handschoenen netjes uittrekken zonder de buitenkant aan te raken met de blote hand. De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen. Was en droog de handen.	
<b>Oogbescherming:</b>	Oogspoelfles met zuiver water binnen bereik houden. Gebruik een nauw aansluitende veiligheidsbril (EN 166). Een volgelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.	
<b>Overige bescherming:</b>	Gebruik niet doorlaatbare beschermende kleding die bestand is tegen dit product. De keuze van specifieke onderdelen zoals gelaatsmasker, handschoenen, laarzen, schort of volledig pak hangt af van de werkzaamheden.	

## 9 RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen:

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

<b>Smeltpunt/smeltraject:</b>	/
<b>Kookpunt/kooktraject:</b>	100 °C — 100 °C 0,7
<b>pH:</b>	/
<b>pH 1% verdund in water:</b>	2 332 Pa Technisch
<b>Dampspanning bij 20°C:</b>	onmogelijk 1,1950 kg/
<b>Dampdichtheid:</b>	l vloeibaar
<b>Relatieve dichtheid bij 20°C:</b>	/
<b>Voorkomen bij 20°C: Vlampunt:</b>	Technisch
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas):</b>	onmogelijk /
<b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	/
<b>Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarde (Vol %):</b>	/
<b>Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarde (Vol %):</b>	Technisch onmogelijk
<b>Ontploffingseigenschappen:</b>	Technisch
<b>Oxiderende eigenschappen:</b>	onmogelijk /
<b>Ontledingstemperatuur:</b>	volledig oplosbaar
<b>Wateroplosbaarheid:</b>	

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:** Technisch onmogelijk

<b>Geur:</b>	kenmerkend
<b>Geurdrempelwaarde: Dynamische viscositeit bij 20°C: Kinematische viscositeit bij 40°C:</b>	Technisch onmogelijk
	1 mPa.s
	1 mm <sup>2</sup> /s
<b>Verdampingssnelheid (n-BuAc = 1):</b>	0,300

## 9.2 Overige informatie:

<b>Vluchtige organische stof (VOS):</b>	/
<b>Vluchtige organische stof (VOS):</b>	0,000 g/l
<b>Brandbaarheidstest:</b>	/

## 10 RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit:

### 10.1 Reactiviteit:

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.2 Chemische stabiliteit:

Extreem hoge of lage temperaturen vermijden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:

geen

### 10.4 Te vermijden omstandigheden:

Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

oxidatiemiddelen, basen

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Onder de aanbevolen gebruiksomstandigheden worden geen gevaarlijke ontledingsproducten verwacht.

## 11 RUBRIEK 11: Toxicologische informatie:

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten:

<b>H302 Acute tox. 4:</b>	Schadelijk bij inslikken.
<b>H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1:</b>	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
<b>Berekende acute toxiciteit, ATE oraal:</b>	1 503,794 mg/kg
<b>Berekende acute toxiciteit, ATE dermaal:</b>	/

Fosforzuur	LD50, Oraal, Rat: 500 mg/kg
	LD50, Dermaal, Konijn: ≥ 5 000 mg/kg
	LC50, Inhalatie, 4u: ≥ 50 mg/l
Citroenzuur	LD50, Oraal, Rat: ≥ 5 000 mg/kg
	LD50, Dermaal, Konijn: ≥ 5 000 mg/kg
	LC50, Inhalatie, 4u: ≥ 50 mg/l

Hydroxyethylideen difosfonzuur	LD50, Oraal, Rat:	1 878 mg/kg
	LD50, Dermaal, Konijn:	≥ 5 000 mg/kg
	LC50, Inhalatie, 4u:	≥ 50 mg/l

## 12 RUBRIEK 12: Ecologische informatie:

### 12.1 Toxiciteit:

Fosforzuur	EC50 (Daphnia):	100 mg/L (48h)
	NOEC (Daphnia):	56 mg/L (48h)
	EC50 (Algen):	100 mg/L (72h)
	NOEC (Algen):	100 mg/L (72h)
Citraenzuur	LC50 (Vissen):	440 - 760 mg/l (48h)
	LC50 (Daphnia):	1535 mg/l (24h)
	EC50 (Daphnia):	1535 mg/l (24h)
Hydroxyethylideen difosfonzuur	LC50 (Vissen):	180 mg/L (14d)
	EC50 (Daphnia):	527 mg/L (48h)
	EC50 (Bacteriën):	> 1000 mg/L

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:

geen aanvullende gegevens beschikbaar

### 12.3 Bioaccumulatie:

geen aanvullende gegevens beschikbaar

### 12.4 Mobiliteit in de bodem:

**WGK klasse (AwSV):** 1  
**Wateroplosbaarheid:** volledig oplosbaar

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

geen aanvullende gegevens beschikbaar

### 12.6 Andere schadelijke effecten:

geen aanvullende gegevens beschikbaar

## 13 RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering:

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

Het product mag geloosd worden in de aangegeven gebruikconcentraties vermeld in rubriek 1.2, indien nodig, na neutralisatie tot pH 7. Eventuele beperkende maatregelen van de plaatselijke overheid dienen steeds nageleefd te worden.

## 14 RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer:

### 14.1 VN-nummer:

3264

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

UN 3264 Bijtende zure anorganische vloeistof, n.e.g. (mengsel met Fosforzuur), 8, II, (E)

### 14.3 Transportgevaarklasse(n):

**Klasse(n):** 8  
**Identificatie nummer van het gevaar:** 80

### 14.4 Verpakkingsgroep:

II

### 14.5 Milieugevaren:

niet milieugevaarlijk

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

**Gevaarseigenschappen:** Risico op brandwonden. Risico voor het aquatisch milieu en de afvoerstelsels voor afvalwater.

**Aanvullende aanwijzingen:** Verhindert dat weglekkende stoffen bij een ongeval in het aquatisch milieu of in het rioolstelsel terechtkomen. Het gemorste product zoveel mogelijk indijken met inert materiaal.



## 15 RUBRIEK 15: Regelgeving:

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

**WGK klasse (AwSV):** 1  
**Vluchtige organische stof (VOS):** /  
**Vluchtige organische stof (VOS):** 0,000 g/l  
**Samenstelling volgens Verordening (EG) 648/2004:** Fosfonaten < 5%

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:

geen gegevens beschikbaar

## 16 RUBRIEK 16: Overige informatie:

### Verklarende lijst van afkortingen:

**ADR:** Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
**ATE:** Geschatte acute toxiciteit  
**BCF:** Bioconcentratiefactor  
**CAS:** Chemical Abstracts Service  
**CLP:** Classification, Labelling and Packaging of chemicals  
**EINECS:** European INventory of Existing Commercial chemical Substances  
**LC50:** median Lethal Concentration for 50% of subjects

<b>LD50:</b>	median Lethal Dose for 50% of subjects
<b>Nr.:</b>	nummer
<b>PTB:</b>	persistent, toxisch, bioaccumulerend
<b>TLV:</b>	Threshold Limit Value
<b>UFI:</b>	Unique Formula Identifier
<b>WGK:</b>	Water Gevaar Klasse
<b>WGK 1:</b>	weinig gevaarlijk voor water
<b>WGK 2:</b>	gevaarlijk voor water
<b>WGK 3:</b>	zeer gevaarlijk voor water
<b>zPzB:</b>	zeer persistente en sterk bioaccumulerende stoffen

**Verklarende lijst van de H-zinnen gebruikt in dit veiligheidsinformatieblad:**

**H290 Met. Corr. 1:** Kan bijtend zijn voor metalen.  
**H302 Acute tox. 4:** Schadelijk bij inslikken. **H314 Skin Corr. 1B H318 Eye Dam. 1:** Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. **H318 Eye Dam. 1:** Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
**H319 Eye Irrit. 2:** Veroorzaakt ernstige oogirritatie. **H335 STOT SE 3:** Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**CLP Berekeningsmethode:**

Op basis van testgegevens voor Corrosiviteit, op basis van berekeningsmethode voor andere gevarenklassen

**Reden van herziening, wijzigingen in volgende rubrieken:**

geen

**MSDS referentie nummer:**

ECM-111619,00

*Dit veiligheids informatie blad is opgesteld conform Bijlage II/A van de verordening (EU) 2015/830. Classificatie is berekend overeenkomstig de Europese verordening 1272/2008 met hun respectievelijke amendementen. Zij is met de grootst mogelijke zorg opgesteld. Wij kunnen echter geen aansprakelijkheid aanvaarden voor schade, van welke aard ook, welke door het gebruik van deze gegevens of van het betreffende product zou worden veroorzaakt. Voor het gebruik van dit preparaat voor een experiment of een nieuwe toepassing dient de gebruiker zelf een materiaalgeschiktheids- en veiligheidsstudie uit te voeren.*