

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Volgens EG 1907/2006 (REACH)

Datum laatste controle : 2015-10-01  
Herzieningsdatum : 2015-06-09  
Publicatiedatum : 2010-11-02

Versienummer : 7.4

## 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1. Productidentificatie

VIB : 26453  
Productcode 12nc : 1322 536 63201  
Leverancier : ORO-PRODUKTE MARKETING INTERNATIONAL GMBH

Im Hengstfeld 47  
D-32657 Lemgo  
Duitsland  
TEL:(+49) 5261-28 893-0  
FAX:(+49) 5261-28 893-48

Handelsnaam : PHILIPS SAECO DECALCIFIER, MIXTURE

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

Algemene omschrijving : KETELSTEENVERWIJDEREND MIDDEL  
Toepassing : Divers  
Ontraden gebruik : Geen gegevens beschikbaar.

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Verstrekker veiligheidsinformatieblad : Philips Electronics Nederland B.V., P.O. Box 218, 5600 MD Eindhoven, Tel. +31 (0)40 2747588  
Verantwoordelijke afdeling : dangerous.goods@philips.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Calamiteiten telefoonnummer : +31 (0)497-598315

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) : +31 (0)30-2748888

Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

## 2. Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

GHS : (EG) nr. 1272/2008

Ernstig oogletsel

Categorie 1

H318

EG : (EG) nr. 67/548 of 1999/45

Irriterend voor de ogen.

### 2.2. Etiketteringselementen

GHS : (EG) nr. 1272/2008

Gevaar pictogram(men)



Signaalwoord : Gevaar !

**Gevaarzinnen**

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Voorzorgszinnen**

P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.  
 P102 Buiten het bereik van kinderen houden.  
 P103 Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.  
 P280.3 Oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
 P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
 P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

**Gevaarlijke component(en)** L-(+)-MELKZUUR**Opmerkingen GHS-etiket** geen**EG : (EG) nr. 67/548 of 1999/45****Gevaar pictogram(men)**

IRRITEREND

**R-zinnen**

36 Irriterend voor de ogen.

**S-zinnen**

2 Buiten bereik van kinderen bewaren.  
 26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.

**Gevaarlijke component(en)** : niet van toepassing**Opmerkingen EG-etiket** geen**2.3. Andere gevaren**

Indien van toepassing: zie sectie 6.1 en sectie 7.1.

**3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

Component	CAS-nr. EG-nr.	Index nr. Registratienr.	Percentage(%)	GHS-etiket EG-etiket
CITROENZUUR MONOHYDRAAT	5949-29-1 201-069-1	01-2119457026-42	<25.0	GHS07 H319 Oogirrit. 2 Xi;R: 36
L-(+)-MELKZUUR	79-33-4 201-196-2	01-2119474164-39	<10.0	GHS05 H315 Huidirrit. 2 H318 Ooglet. 1 Xi;R: 38 41
TOEVOEGINGEN				

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

**4. Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Huid** : Zo spoedig mogelijk verontreinigde kleding verwijderen. Verwijder resten materiaal zo snel mogelijk van de huid (b.v. spoelen met veel water). Bij ernstige blootstelling arts raadplegen.
- Inslikken** : Indien het slachtoffer bij bewustzijn is, mond laten spoelen met water. NIET laten drinken. Bij algemene stoornissen zo snel mogelijk naar ziekenhuis vervoeren, anders arts raadplegen.
- Inademing** : Het slachtoffer zo snel mogelijk in frisse lucht brengen en rust laten houden. Bij ernstige blootstelling arts waarschuwen. Bij ademhalingsproblemen: tevens knellende kleding losmaken en als het slachtoffer bij bewustzijn is in halfzittende houding brengen. Bij stagnatie van de ademhaling ONMIDDELLIJK beademen en zo snel mogelijk naar het ziekenhuis vervoeren.
- Ogen** : Langdurig spoelen met veel water. Bij gezichtsstoornissen onmiddellijk naar ziekenhuis vervoeren, anders arts raadplegen.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Huid \* plaatselijk : De stof is irriterend: roodheid, pijn.

Ingeslikt	algemeen	: Ontvetting: bij langdurig contact een ruwe, droge huid, eczeem.
	* plaatselijk	: Waarschijnlijk geen opname van betekenis.
Inademing	algemeen	: De stof is irriterend: keelpijn, buikpijn.
	* plaatselijk	: De stof kan worden opgenomen door inslikken.
Ogen	algemeen	: De stof is bij verneveling irriterend: keelpijn, hoesten.
	* plaatselijk	: Waarschijnlijk geen opname van betekenis.
Opmerkingen symptomen		: De stof is bijtend: roodheid, pijn, slecht zien.
		: De stof werkt op: het bloed.

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

Geen

## 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

kooldioxide, bluspoeder, waternevel, alcoholbestendig schuim

#### Ongeschikte blusmiddelen

niet traceerbaar

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

Gevaarlijke ontledingsproducten in vuur : koolmonoxide

### 5.3. Advies voor brandweelieden

In geval van brand beschermende kleding dragen en beademingsapparatuur gebruiken welke onafhankelijk is van de omgevingslucht.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

#### Voorzorgsmaatregelen

Beschermende uitrusting toepassen. Zie rubriek 8.  
Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.

#### Procedure bij noodsituaties

Is niet te verwachten.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Restanten product of ongereinigde lege verpakking, conform lokale en nationale wettelijke voorschriften, verbranden in een geschikte verbrandingsinstallatie of storten op een goedgekeurde stortplaats, indien dit wordt toegestaan.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

#### Procedure bij lekkage

De vloeistof absorberen in geschikt absorptiemateriaal (b.v. Powersorb, droog zand, kiezelgoer, vermiculite e.d.). Hierna mengsel in kunststof zakken scheppen en afvoeren naar verzamelplaats gevaarlijk afval.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

## 7. Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven.

Niet eten, drinken of roken op de werkplek. Verontreinigde kleding en beschermende uitrusting uittrekken. Na het verlaten van de werkplek de handen wassen.

**Plaatselijke afzuiging** : Afhankelijk van de verwerkingsomstandigheden, maar minimaal goede ruimteventilatie.

**Opslagcode (t.b.v. PGS 15)** : geen

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

**Opslagcondities** : Zie ook eventuele voorzorgs- en S-zinnen in rubriek 2.2.  
Product in een gesloten, originele verpakking opslaan.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

## 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

Blootstellingsgrenzen :

van toepassing voor: **Nederland**

Er is geen TGG-waarde vastgesteld.

Er is geen TGG-waarde vastgesteld.

Er is geen TGG-waarde vastgesteld.

CITROENZUUR MONOHYDRAAT

L-(+)-MELKZUUR

TOEVOEGINGEN

C=Ceiling; H=Huid

Opmerkingen blootstellingsgrenzen :

geen

DNEL (Derived No Effect Level)

Geen gegevens beschikbaar.

PNEC (Predicted No Effect Concentration)

Zoetwater: 0.44 mg/l

Zoetwater sediment: 34.6 mg/kg

Zoutwater sediment: 3.46 mg/kg

Bodem: 33.1 mg/kg

Zuiveringsinstallatie (STP): 1000 mg/l

Zoutwater: 0.044 mg/l

Zoetwater: 1.3 mg/l

Zuiveringsinstallatie (STP): 10 mg/l

CITROENZUUR MONOHYDRAAT

CITROENZUUR MONOHYDRAAT

CITROENZUUR MONOHYDRAAT

CITROENZUUR MONOHYDRAAT

CITROENZUUR MONOHYDRAAT

CITROENZUUR MONOHYDRAAT

L-(+)-MELKZUUR

L-(+)-MELKZUUR

Bron : ECHA

Bron : ECHA

Bron : ECHA

Bron : ECHA

Bron : ECHA

Bron : ECHA

Bron : Leverancier

Bron : Leverancier

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Geadviseerde persoonlijke beschermingsmiddelen :

Handen : butylrubber handschoenen

Doorbraaktijd : Voor informatie: raadpleeg de leverancier van de handschoenen.

Ogen : zuurbil

Inademing : geen (bij voldoende afzuiging)

Huid : beschermende kleding (zoals: schort, overall, laarzen)

## 9. Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Aggregatietoestand : vloeibaar

Kleur : kleurloos

Geur : karakteristiek

Reukgrenzen (20°C; 1013 mbar) : niet traceerbaar

pH : 2.1

Smeltpunt/traject : niet traceerbaar

Kookpunt/traject :  $\geq 100$  °C (1013 mbar)

Vlampunt/traject : niet traceerbaar

Verdampingssnelheid/traject : niet traceerbaar

Ontvlambaarheid (vast, gas) : geen gegevens beschikbaar

Explosiegrenzen : niet traceerbaar

Dampdruk :  $\leq 2.3$  kPa (20 °C)

Relatieve dichtheid :  $\geq 1.00$  -  $\leq 1.20$  (water=1) (20 °C)

Oplosbaarheid in water : volledig

Log Po/w : -1.7 CITROENZUUR MONOHYDRAAT

-0.62 L-(+)-MELKZUUR

Bron : Chemiekaarten

Methode : OECD 117

Bron : IUCLID

Zelfontbrandingstemperatuur : niet traceerbaar

Ontledingstemperatuur : niet traceerbaar

Viscositeit : niet traceerbaar

Vaste stof explosies mogelijk in lucht : niet van toepassing

Oxiderende eigenschappen : nee

### 9.2. Overige informatie

Oplosbaarheid in vet : niet traceerbaar

Electrostatische oplading : niet traceerbaar

## 10. Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Zie rubriek 10.2 - 10.6.

## 10.2. Chemische stabiliteit

De stof of het mengsel is onder normale omstandigheden stabiel. Zie ook rubriek 10.4.

## 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Reactie met water : nee  
Andere gevaarlijke omstandigheden : Geen gegevens beschikbaar.

## 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen gegevens beschikbaar.

## 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Gevaarlijke reacties met : oxiderende stoffen, metalen, reducerende stoffen, metaalnitraten, basen

## 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten bij verhitting : geen

# 11. Toxicologische informatie

## 11.1. Informatie over toxicologische effecten

### Acute orale toxiciteit

LD-50: 3.73 g/kg (ORL-RAT) L-(+)-MELKZUUR

Methode : OECD 401

Bron : IUCLID

### Acute dermale toxiciteit

LD-50: >2 g/kg (SKN-RBT) L-(+)-MELKZUUR

Methode : OECD 402

Bron : IUCLID

### Acute toxiciteit bij inademing

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### Ames test

negatief CITROENZUUR MONOHYDRAAT

Bron : ChemDat (Merck)

### Huidcorrosie/-irritatie

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd voor huidcorrosie/-irritatie.

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd voor sensibilisatie van de luchtwegen/de huid.

### Mutageniteit in geslachtscellen

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd voor mutageniteit in geslachtscellen.

### Kankerverwekkendheid

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd voor kankerverwekkendheid.

### Extra informatie met betrekking tot kankerverwekkendheid (NTP, IARC, OSHA)

NTP: nee IARC: nee OSHA: nee CITROENZUUR MONOHYDRAAT  
NTP: nee IARC: nee OSHA: nee L-(+)-MELKZUUR

### Gifigheid voor de voortplanting

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd voor gifigheid voor de voortplanting.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd voor specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd voor specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling.

### Gevaar bij inademing

De stof of het mengsel is niet geclassificeerd voor gevaar bij inademing.

### Symptomen

Huid	* plaatselijk	: De stof is irriterend: roodheid, pijn.
	algemeen	: Ontvetting; bij langdurig contact een ruwe, droge huid, eczeem.
Ingeslikt	* plaatselijk	: Waarschijnlijk geen opname van betekenis.
	algemeen	: De stof is irriterend: keelpijn, buikpijn.
Inademing	* plaatselijk	: De stof kan worden opgenomen door inslikken.
	algemeen	: De stof is bij verneveling irriterend: keelpijn, hoesten.
Ogen	* plaatselijk	: Waarschijnlijk geen opname van betekenis.
	algemeen	: De stof is bijtend: roodheid, pijn, slecht zien.
Opmerkingen symptomen		: De stof werkt op: het bloed.

## 12. Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

#### Ecotoxiciteit

LC-50: 440 mg/l/96H (Fish)  
EC-50: 120 mg/l/48H (Daphnia)  
LC-50: 320 mg/l/96H (Fish)

CITROENZUUR MONOHYDRAAT  
CITROENZUUR MONOHYDRAAT  
L-(+)-MELKZUUR

EC-50: 240 mg/l/48H (Daphnia)

L-(+)-MELKZUUR

NOEC-Fish: 320 mg/l/96H

L-(+)-MELKZUUR

NOEC-Daphnia: 240 mg/l/48H

L-(+)-MELKZUUR

**Bron** : ACROS  
**Bron** : ACROS  
**Methode** : OECD 203  
**Bron** : IUCLID  
**Methode** : OECD 202  
**Bron** : IUCLID  
**Methode** : OECD 203  
**Bron** : IUCLID  
**Methode** : OECD 202  
**Bron** : IUCLID

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

**Biologisch zuurstofverbruik (5)** : 0.481 g/g  
0.0005 g/g

CITROENZUUR MONOHYDRAAT  
L-(+)-MELKZUUR

**Bron** : ChemDat (Merck)

**Chemisch zuurstofverbruik** : 0.686 g/g  
0.0009 g/g

CITROENZUUR MONOHYDRAAT  
L-(+)-MELKZUUR

**Bron** : ChemDat (Merck)

**Biologisch(5)/chemisch zuurstofverbruik quotiënt** : 0.701

CITROENZUUR MONOHYDRAAT

**Afbreekbaarheid** : 0.5  
gemakkelijk  
gemakkelijk

L-(+)-MELKZUUR  
CITROENZUUR MONOHYDRAAT  
L-(+)-MELKZUUR

**Methode** : OECD 302B  
**Bron** : ChemDat (Merck)  
**Bron** : IUCLID

### 12.3. Bioaccumulatie

**Bioconcentratiefactor (BCF)** : niet traceerbaar  
**Log Po/w** : -1.7  
-0.62

CITROENZUUR MONOHYDRAAT  
L-(+)-MELKZUUR

**Bron** : Chemiekaarten  
**Methode** : OECD 117  
**Bron** : IUCLID

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

**Henry Constante** : 1.13E-7 atm m3/mol

L-(+)-MELKZUUR

**Bron** : Easi View

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

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.6. Andere schadelijke effecten

**Opmerkingen ecotoxiciteit** : geen

## 13. Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Restanten product of ongereinigde lege verpakking, conform lokale en nationale wettelijke voorschriften, verbranden in een geschikte verbrandingsinstallatie of storten op een goedgekeurde stortplaats, indien dit wordt toegestaan.

## 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1. UN-nummer

Niet onderworpen aan Transportregelgeving Gevaarlijke Stoffen

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de UN

Niet onderworpen aan Transportregelgeving Gevaarlijke Stoffen

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

Niet onderworpen aan Transportregelgeving Gevaarlijke Stoffen

### 14.4. Verpakkingsgroep

Niet onderworpen aan Transportregelgeving Gevaarlijke Stoffen

### 14.5. Milieugevaren

Zeewater vervuילend : nee

## 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet onderworpen aan Transportregelgeving Gevaarlijke Stoffen

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

Geen gegevens beschikbaar.

## 15. Regelgeving

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

- Watergevarenklasse (WGK) = 1
- Volgens de leverancier zijn de componenten waaruit het product bestaat, geregistreerd in (of vrijgesteld van) de Toxic Substances Control Act Inventory (TSCA-USA).

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

- Geen gegevens beschikbaar.

## 16. Overige informatie

**Opmerkingen VIB** : Specifieke eisen Zwitserland:  
- Sectie 1:  
Importeur: Philips AG, Allmendstrasse 140, 8027 Zürich  
Telefoon: +41 (0)44/488 2211  
Klantenservice: +41 (0)800/002050 (Maandag - Vrijdag 8:00 - 18:00)  
Mobiel netwerk: +41 (0)848/000292 (Maandag - Vrijdag 8:00 - 18:00)  
Zwitsers Toxicologisch Informatiecentrum CH-8028 Zürich: +41 (0)44/2515151 of 145  
- Sectie 13:  
Afval code: 20 01 29 (European Waste Catalogue (EWC))

### Overzicht relevante H-zinnen van alle componenten in sectie 3

H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

### Overzicht relevante gevarenaanduidingen van alle componenten in sectie 3

Xi IRRITEREND

### Overzicht relevante R-zinnen van alle componenten in sectie 3

36 Irriterend voor de ogen.  
38 Irriterend voor de huid.  
41 Gevaar voor ernstig oogletsel.

### Opleidingsadviezen

Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

### Een verklarende lijst van de afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt

REACH	Registration, Evaluation and Authorisation of CHemicals
GHS	Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
CAS	Chemical Abstracts Service
TGG = TWA	Time Weighted Average
LEL	Lower Explosive Limit
UEL	Upper Explosive Limit
NTP	National Toxicology Program
KHC	Known Human Carcinogen
RAHC	Reasonably Anticipated Human Carcinogen
IARC	International Agency for Research on Cancer
OSHA	Occupational Safety & Health Administration
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID	Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses
UN	United Nations
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IMO	International Maritime Organization
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
EmS	Emergency Schedule

\* Duiden wijzigingen aan ten opzichte van de vorige versie.

De informatie in dit Veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten juist op het moment van uitgifte. Philips Electronics Nederland B.V. geeft geen enkele garantie met betrekking tot de inhoud of geschiktheid ervan voor een specifiek doel of een specifieke toepassing.