



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Volgens EG 1907/2006 (REACH)

Datum laatste controle : 2018-03-23
Herzieningsdatum : 2017-05-29
Publicatiedatum : 2001-07-02

Versienummer : 3.0

Laatste wijzigingen in rubrieken : 2 - 3

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

1.1. Productidentificatie

VIB : 13923
Productcode : 8827 011 00031
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 : HD7011/00 WEU SENSEO DESCALER
Chemische naam : CITROENZUUR MONOHYDRAAT
CAS-nummer : 5949-29-1
EG-nummer : 201-069-1
REACH registratienummer : 01-2119457026-42
Formule : $C_6H_8O_7 \cdot H_2O$
Molecuulgewicht : 210.15

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

Toepassing : Divers
Ontraden gebruik : Geen gegevens beschikbaar.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Verstrekker veiligheidsinformatieblad : Philips Electronics Nederland B.V., Philips Environment & Safety, High Tech Campus 37, 5656 AE Eindhoven, Tel. +31 (0)40 27 41 645
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.

* RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

(EG) nr. 1272/2008

Ernstige oogirritatie

Categorie 2

H319

2.2. Etiketteringselementen

(EG) nr. 1272/2008

Gevaar pictogram(men)

**Signaalwoord : Waarschuwing****Gevaarzinnen**

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Voorzorgszinnen

P264 Na het werken met dit product handen/huid grondig wassen.
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.
P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

Gevaarlijke component(en) CITROENZUUR MONOHYDRAAT**Opmerkingen etiket** geen**2.3. Andere gevaren**

Indien van toepassing: zie rubriek 6.1 en rubriek 7.1.

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

Component	CAS-nr.	Index nr.	Percentage(%)	Etiket
	EG-nr.	Registratienr.		
CITROENZUUR MONOHYDRAAT	5949-29-1		100.0	GHS07 H319 Oogirrit. 2
	201-069-1	01-2119457026-42		

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

RUBRIEK 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 ONMIDDELIJK 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 prikkelend: roodheid.
algemeen : Waarschijnlijk geen opname van betekenis.
- Ingeslikt plaatselijk : De stof is prikkelend: keelpijn.
algemeen : De stof kan worden opgenomen door inslikken.
- Inademing plaatselijk : De stof is bij verneveling prikkelend: keelpijn.
algemeen : Waarschijnlijk geen opname van betekenis.
- Ogen plaatselijk : De stof is irriterend: roodheid, pijn.
- Opmerkingen symptomen : De stof werkt op: het bloed.

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

Voor aanwijzingen over verdere behandeling zo nodig een (nationaal) antigifcentrum (laten) bellen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

water, speciaal bluspoeder, waternevel

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 brandweerlieden

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

RUBRIEK 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.
Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Procedure bij noodsituaties

Kans op stofexplosie! Acuut gezondheidsgevaar! Gevarezone ONMIDDELIJK ontruimen en (laten) afzetten. Deskundige waarschuwen!

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

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 vrijgekomen stof eventueel afdekken met droog zand of droge aarde om verstuiven tegen te gaan, opvegen of opscheppen, verpakken in kunststof zakken 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.

RUBRIEK 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.
Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
Voorzorgsmaatregelen treffen tegen stofvorming.

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 voorzorgszinnen in rubriek 2.2.
Product in een gesloten verpakking, koel, droog, in een goed geventileerde ruimte, NIET in een metalen verpakking opslaan.

Opslagtemperatuur : ≥ 15 °C - ≤ 25 °C

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Blootstellingsgrenzen :

van toepassing voor: Nederland

Er is geen TGG-waarde vastgesteld.

CITROENZUUR MONOHYDRAAT

C=Ceiling; H=Huid

Opmerkingen blootstellingsgrenzen :

Inademing van stof vermijden. De TGG-waarde voor hinderlijk inhaleerbaar stof (10 mg/m³) en respirabel stof (5 mg/m³) in acht nemen als de waarden voor componenten ontbreken.

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

CITROENZUUR MONOHYDRAAT
 CITROENZUUR MONOHYDRAAT
 CITROENZUUR MONOHYDRAAT
 CITROENZUUR MONOHYDRAAT
 CITROENZUUR MONOHYDRAAT
 CITROENZUUR MONOHYDRAAT

Bron : ECHA
 Bron : ECHA
 Bron : ECHA
 Bron : ECHA
 Bron : ECHA
 Bron : ECHA

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Geadviseerde persoonlijke beschermingsmiddelen :**

Handen : butylrubber handschoenen
 polyvinylchloride handschoenen
 Doorbraaktijd : Voor informatie: raadpleeg de leverancier van de handschoenen.
 Ogen : stofbril
 Inademing : stofmasker P2
 Huid : beschermende kleding (zoals: schort, overall, laarzen)

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Aggregatietoestand : vast
 Kleur : wit
 Geur : reukloos
 Reukgrenzen (20°C; 1013 mbar) : niet traceerbaar
 pH : $\geq 1.80 - \leq 1.85$ (50 g/l)
 Smeltpunt/traject : ≥ 135 °C - ≤ 153 °C
 Schijnbaar smeltpunt : 100 °C
 Kookpunt/traject : Het product ontleedt voordat het kookt.
 Vlampunt/traject : niet van toepassing
 Verdampingssnelheid/traject : niet van toepassing
 Ontvlambaarheid (vast, gas) : geen gegevens beschikbaar
 Explosiegrenzen : LEL: ≥ 100 g/m³
 Dampdruk : niet van toepassing
 Relatieve dichtheid : $\geq 1.500 - \leq 1.660$ (water=1) (20 °C)
 Oplosbaarheid in water : 1630 g/l (20 °C)
 Log Po/w : -1.7
 Zelfontbrandingstemperatuur : ≥ 540 °C - ≤ 1010 °C
 Ontledingstemperatuur : > 170 °C
 Viscositeit : niet van toepassing
 Vaste stof explosies mogelijk in lucht : ja
 Oxiderende eigenschappen : nee

Bron : Chemiekaarten

9.2. Overige informatie

Oplosbaarheid in vet : 419 g/l (25 °C) (ETHANOL)
 Electrostatische oplading : ja
 Kritische temperatuur : niet van toepassing
 Algemeen : Product is hygroscopisch.

RUBRIEK 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

Vermijd ontlading van statische elektriciteit.
 Vermijd stofvorming.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

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

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute orale toxiciteit

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

Acute dermale toxiciteit

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

Acute toxiciteit bij inademing

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

Ames test

negatief

CITROENZUUR MONOHYDRAAT

Bron : Merck

Huidcorrosie/-irritatie

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

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

Giftigheid voor de voortplanting

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

Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling

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

Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling

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

Gevaar bij inademing

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

Symptomen

Huid	plaatselijk	:	De stof is prikkelend: roodheid.
	algemeen	:	Waarschijnlijk geen opname van betekenis.
Ingeslikt	plaatselijk	:	De stof is prikkelend: keelpijn.
	algemeen	:	De stof kan worden opgenomen door inslikken.
Inademing	plaatselijk	:	De stof is bij verneveling prikkelend: keelpijn.
	algemeen	:	Waarschijnlijk geen opname van betekenis.
Ogen	plaatselijk	:	De stof is irriterend: roodheid, pijn.
Opmerkingen symptomen		:	De stof werkt op: het bloed.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecotoxiciteit

LC-50: 440 mg/l/96H (Fish)

EC-50: 120 mg/l/48H (Daphnia)

CITROENZUUR MONOHYDRAAT

CITROENZUUR MONOHYDRAAT

Bron : ACROS

Bron : ACROS

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Biologisch zuurstofverbruik (5) : 0.481 g/g

CITROENZUUR MONOHYDRAAT

Bron : Merck

Chemisch zuurstofverbruik : 0.686 g/g

CITROENZUUR MONOHYDRAAT

Bron : Merck

Biologisch(5)/chemisch zuurstofverbruik quotiënt : 0.701

CITROENZUUR MONOHYDRAAT

Afbreekbaarheid : gemakkelijk

CITROENZUUR MONOHYDRAAT

Methode : OECD 302B

Bron : Merck

12.3. Bioaccumulatie

Bioconcentratiefactor (BCF) : niet traceerbaar

Log Po/w : -1.7

CITROENZUUR MONOHYDRAAT

Bron : Chemiekaarten

12.4. Mobiliteit in de bodem

Henry Constante : niet traceerbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen gegevens beschikbaar.

12.6. Andere schadelijke effecten

Opmerkingen ecotoxiciteit : geen

RUBRIEK 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.

RUBRIEK 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.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

- Watergevarenklasse (WGK) = 1
- **Nationale voorschriften (Nederland)**
 - Op de SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Niet op de lijst
 - Op de SZW-lijst van mutagene stoffen : Niet op de lijst
 - Op de niet-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (SZW lijst) – Borstvoeding : Niet op de lijst
 - Op de niet-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (SZW lijst) – Vruchtbaarheid : Niet op de lijst
 - Op de niet-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (SZW lijst) – Ontwikkeling : Niet op de lijst

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

- Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Opmerkingen VIB : geen

Overzicht relevante H-zinnen van alle componenten in rubriek 3

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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.