



## CALC FREE 10x1 I

WM 0712688

Bestelnummer: 0712688

Versie 6.3

Herzieningsdatum 05.02.2021

Printdatum 19.05.2021

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : CALC FREE 10x1 I  
identificatienummer : 61940

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Reinigingsmiddel  
Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

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

Firma : Werner & Mertz Benelux S.A./N.V.  
AVENUE JEAN MONNET 1 BTE 6  
1401 BAULERS  
Telefoon : +3223520400  
Telefax : +3223510860  
E-mailadres Verantwoordelijke persoon : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
Contactpersoon : Productontwikkeling / productveiligheid

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+ 31 30 2748888 Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) - 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 (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

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

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

#### 2.2 Etiketteringselementen

##### Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.



## CALC FREE 10x1 I

WM 0712688

Bestelnummer: 0712688

Versie 6.3

Herzieningsdatum 05.02.2021

Printdatum 19.05.2021

Veiligheidsaanbevelingen	:	P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
		<b>Preventie:</b>	
		P260	Spuitnevel niet inademen.
		P280	Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
		<b>Maatregelen:</b>	
		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.
		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/arts raadplegen.
		<b>Verwijdering:</b>	
		P501	Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:  
fosforzuur

Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

### 2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.  
Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Waterige oplossing

#### Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
fosforzuur	7664-38-2 231-633-2 01-2119485924-24	Skin Corr. 1B; H314 Met. Corr. 1; H290  SCL >= 25 % 1B; H314 10 - < 25 % 2; H315 10 - < 25 % 2; H319	>= 25 - < 40



## CALC FREE 10x1 I

WM 0712688

Bestelnummer: 0712688

Versie 6.3

Herzieningsdatum 05.02.2021

Printdatum 19.05.2021

nitrilotrimethyleentris(fosfonzuur)	6419-19-8 229-146-5 01-2119487988-08	Eye Irrit. 2; H319 Met. Corr. 1; H290	>= 1 - < 2
-------------------------------------	--	--	------------

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.  
Een arts raadplegen.  
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
- Bij inademing : In de frisse lucht brengen.  
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de huid : Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken.  
Afwassen met zeep en veel water.  
Onmiddellijke medische behandeling is noodzakelijk, omdat onbehandelde huid aantasting langzaam en moeilijk te genezen wonden veroorzaakt.
- Bij aanraking met de ogen : Bij kleine spatjes in de ogen kan onherroepelijke weefselschade en blindheid ontstaan.  
Onbeschadigd oog beschermen.  
Ogen blijven spoelen tijdens vervoer naar het ziekenhuis.
- Bij inslikken : Mond reinigen met water en daarna veel water drinken.  
GEEN braken opwekken.  
Geen melk of alcoholische dranken geven.  
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).  
Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.

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

- Verschijnselen : corrosieve effecten
- Gevaren : Geen gegevens beschikbaar.

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

- Behandeling : Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het gifinformatiecentrum.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen



## CALC FREE 10x1 I

WM 0712688

Bestelnummer: 0712688

Versie 6.3

Herzieningsdatum 05.02.2021

Printdatum 19.05.2021

Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Gevaarlijke verbrandingsproducten zijn niet bekend

### 5.3 Advies voor brandweelieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden : Bij brand een persluchtmasker dragen.

Nadere informatie : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.  
Zorg voor voldoende ventilatie.  
Personeel evacueren naar een veilige omgeving.

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Neutraliseren met kalk, loog of ammonia.  
Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel, zaagsel).  
In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8., Opgenomen materiaal behandelen zoals beschreven in de paragraaf "Verwijdering"., Zie paragraaf 15 voor specifieke landelijke voorschriften.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering : Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Om morsen bij het hanteren te voorkomen de fles in een metalen lekbak plaatsen.



## CALC FREE 10x1 I

WM 0712688

Bestelnummer: 0712688

Versie 6.3

Herzieningsdatum 05.02.2021

Printdatum 19.05.2021

- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.
- Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

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

- Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaren in originele container. Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Opslaan bij kamertemperatuur in de originele container.
- Andere gegevens : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : Reinigingsmiddel

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

### 8.1 Controleparameters

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Herziening	Basis
fosforzuur	7664-38-2	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Nadere informatie	:	Indicatief			
fosforzuur	7664-38-2	STEL	2 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Nadere informatie	:	Indicatief			
fosforzuur	7664-38-2	TGG-8 uur	1 mg/m <sup>3</sup>	2006-12-28	NL WG
fosforzuur	7664-38-2	TGG-15 min	2 mg/m <sup>3</sup>	2006-12-28	NL WG

### DNEL

- fosforzuur 7664-38-2:** : Eindgebruik: Werknemers  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten  
Waarde: 1 mg/m<sup>3</sup>



## CALC FREE 10x1 I

WM 0712688

Bestelnummer: 0712688

Versie 6.3

Herzieningsdatum 05.02.2021

Printdatum 19.05.2021

Eindgebruik: Consumenten  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten  
Waarde: 0,36 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Werknemers  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - plaatselijke effecten  
Waarde: 2 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Werknemers  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten  
Waarde: 10,7 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Consumenten  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten  
Waarde: 4,57 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Consumenten  
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten  
Waarde: 0,1 mg/kg

**nitrotrimethyleentris(fosfonzuur)**  
**6419-19-8:** : Eindgebruik: Werknemers  
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - systemische effecten  
Waarde: 2,75 mg/kg lg/dag

Eindgebruik: Werknemers  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - systemische effecten  
Waarde: 9,7 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Werknemers  
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten  
Waarde: 2,75 mg/kg lg/dag

Eindgebruik: Werknemers  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten  
Waarde: 9,7 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Consumenten  
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - systemische effecten  
Waarde: 1,38 mg/kg lg/dag



## CALC FREE 10x1 I

WM 0712688

Bestelnummer: 0712688

Versie 6.3

Herzieningsdatum 05.02.2021

Printdatum 19.05.2021

Eindgebruik: Consumenten  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - systemische effecten  
Waarde: 2,39 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Consumenten  
Blootstellingsroute: Inslikken  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Acute - systemische effecten  
Waarde: 1,38 mg/kg lg/dag

Eindgebruik: Consumenten  
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten  
Waarde: 1,38 mg/kg lg/dag

Eindgebruik: Consumenten  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten  
Waarde: 2,39 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Consumenten  
Blootstellingsroute: Inslikken  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten  
Waarde: 1,38 mg/kg lg/dag

### PNEC

**nitilotrimethyleentris(fosfonzuur)**  
**6419-19-8:** : Zoetwater  
Waarde: 0,46 mg/l

Zeewater  
Waarde: 0,046 mg/l

Zoetwater afzetting  
Waarde: 150 mg/kg

Zeeafzetting  
Waarde: 15 mg/kg

Bodem  
Waarde: 244 mg/kg

STP  
Waarde: 20 mg/l

Oraal  
Waarde: 170 mg/kg

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling



## CALC FREE 10x1 I

WM 0712688

Bestelnummer: 0712688

Versie 6.3

Herzieningsdatum 05.02.2021

Printdatum 19.05.2021

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

### Bescherming van de handen

Materiaal : Chemicaliënbestendige handschoenen van butylrubber of nitrilrubber, categorie III volgens EN 374.

Opmerkingen : Neem nota van de informatie geleverd door de fabrikant over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, en speciale werkplekomstandigheden (mechanische belasting, aanrakingstijd).

Huid- en lichaams-bescherming : Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik.

Bescherming van de ademhalingswegen : Niet nodig; behalve bij aërosolvorming.  
Aanbevolen filtertype:  
ABEK-P3-filter

### Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	: vloeibaar
Kleur	: kleurloos
Geur	: kenmerkend
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: circa 1,7, Concentratie: 10,00 g/l
Smeltpunt/-traject	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/kooktraject	: Geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt	: Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vloeistoffen)	: Geen gegevens beschikbaar
Verbrandingssnelheid	: Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar





## CALC FREE 10x1 I

WM 0712688

Bestelnummer: 0712688

Versie 6.3

Herzieningsdatum 05.02.2021

Printdatum 19.05.2021

Bovenste explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: circa 1,19 g/cm <sup>3</sup>
Oplosbaarheid in water	: oplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: Geen gegevens beschikbaar
Ontstekingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Thermische ontleding	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar

### 9.2 Overige informatie

geen

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden., Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden., Geen ontleding indien aanwijzingen worden gevolgd.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Geen gegevens beschikbaar

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Geen gegevens beschikbaar

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.



## CALC FREE 10x1 I

WM 0712688

Bestelnummer: 0712688

Versie 6.3

Herzieningsdatum 05.02.2021

Printdatum 19.05.2021

Overige informatie : Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

Ons bedrijf wijst dierproeven resoluut af.

Ons bedrijf laat geen dierproeven uitvoeren op het eindproduct of de bestanddelen.

De EU-wetgeving (REACH-verordening) verplicht fabrikanten of EU-importeurs echter om stoffen te testen op hun effecten op de gezondheid van de mens en het milieu alvorens ze op de markt te brengen. Deze verplichte tests werden voor een deel al decennia geleden uitgevoerd.

#### Product

Huidcorrosie/-irritatie : Uiterst corrosief en vernietigend voor het weefsel.

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Kan onherstelbaar oogletsel veroorzaken.

Sensibilisatie van de  
luchtwegen/de huid : Geen gegevens beschikbaar

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet geclassificeerd

Kankerverwekkendheid : Niet geclassificeerd

Giftigheid voor de voortplanting : Niet geclassificeerd

STOT bij eenmalige blootstelling : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling.

STOT bij herhaalde blootstelling : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling.

Aspiratiesgiftigheid : Niet geclassificeerd

Nadere informatie : Geen gegevens beschikbaar

#### Bestanddelen:

##### **fosforzuur**

##### **7664-38-2:**

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal Rat: 1.530 mg/kg

LD50 oraal Rat: 2.600 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 Rat: 0,21 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h



## CALC FREE 10x1 I

WM 0712688

Bestelnummer: 0712688

Versie 6.3

Herzieningsdatum 05.02.2021

Printdatum 19.05.2021

	LC50 Rat: 850 mg/l Blootstellingstijd: 2 h
Acute dermale toxiciteit	: LD50 Konijn: 2.740 mg/kg
Huidcorrosie/-irritatie	: Soort: Konijn Blootstellingstijd: 24 h Resultaat: Bijtend
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Soort: Konijn Resultaat: Bijtend
Toxiciteit bij herhaalde toediening	: Rat: NOAEL: 250 mg/kg  Methode van applicatie: Oraal Methode: OECD 422
<b>nitrotrimethyleentris(fosfonzuur)</b> <b>6419-19-8:</b>	
Acute orale toxiciteit	: LD50 Rat: > 5.000 mg/kg Methode: Richtlijn test OECD 401  LD50 oraal Rat: 2.100 mg/kg  LD50 Rat, mannelijk en vrouwelijk: 2.910 mg/kg Methode: Richtlijn test OECD 401
Acute dermale toxiciteit	: LD50 Konijn: > 6.310 mg/kg Methode: Richtlijn test OECD 402
Huidcorrosie/-irritatie	: Soort: Konijn Resultaat: Geen huidirritatie Methode: Richtlijn test OECD 404
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Soort: Konijn Methode: Richtlijn test OECD 405
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Testmethode: Maximalisatietest Soort: Cavia Resultaat: Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren. Methode: Richtlijn test OECD 406
Mutageniteit in geslachtscellen	
Mutageniteit in geslachtscellen-Beoordeling	: Uit in-vivotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.
Kankerverwekkendheid -	: Vertoonde geen kankerverwekkende, teratogene of mutagene



## CALC FREE 10x1 I

WM 0712688

Bestelnummer: 0712688

Versie 6.3

Herzieningsdatum 05.02.2021

Printdatum 19.05.2021

Beoordeling	effecten bij dierproeven.
Toxiciteit bij herhaalde toediening	: Rat: NOAEL: > 500 mg/kg Blootstellingstijd: 24 mnd.  Rat: NOAEL: > 1.000 mg/kg Blootstellingstijd: 34 Tage  Rat: NOAEL: > 6.000 mg/kg Blootstellingstijd: 90 Tage  Rat, mannelijk en vrouwelijk: NOAEL: > 500 mg/kg Methode: Richtlijn test OECD 453

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Bestanddelen:

**fosforzuur  
7664-38-2:**

Toxiciteit voor vissen	: LC0 (Gambusia affinis (muskietenvisje)): 138 mg/l Blootstellingstijd: 96 h  LC50 (Lepomis macrochirus (Zonnebaars)): 3 - 3,25 mg/l Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Daphnia (Watervlieg)): 100 - 1.000 mg/l Blootstellingstijd: 96 h  EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 100 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Testtype: statische test Methode: OECD tetrichtlijn 202
Toxiciteit voor algen	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 100 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Testtype: statische test Methode: OECD tetrichtlijn 201  NOEC (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 100 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Testtype: statische test Methode: OECD tetrichtlijn 201



## CALC FREE 10x1 I

WM 0712688

Bestelnummer: 0712688

Versie 6.3

Herzieningsdatum 05.02.2021

Printdatum 19.05.2021

Toxiciteit voor bacteriën : EC50 (actief slib): 270 mg/l  
EC50 (actief slib): > 1.000 mg/l  
Blootstellingstijd: 3 h  
Methode: OECD tetrichtlijn 209

### **nitrotrimethyleentris(fosfonzuur) 6419-19-8:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Salmo trutta (forel)): 160 mg/l  
Blootstellingstijd: 14 d  
LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 160 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Testtype: doorstroomtest  
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en  
andere ongewervelde  
waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 297 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Testtype: statische test  
Methode: OECD tetrichtlijn 202  
EC50 (Daphnia (Watervlieg)): 94 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h

Toxiciteit voor algen : EC50 (algen): > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Testtype: Groeiremmer  
Methode: OECD tetrichtlijn 201

Toxiciteit voor vissen  
(Chronische toxiciteit) : NOEC: 23 mg/l  
Blootstellingstijd: 60 d  
Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)  
Methode: OECD tetrichtlijn 210

Toxiciteit voor dafnia's en  
andere ongewervelde  
waterdieren (Chronische  
toxiciteit) : NOEC: > 25 mg/l  
Blootstellingstijd: 28 d  
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

### **Product:**

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: De oppervlakteactieve stof(fen) in dit preparaat voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia.

### **Bestanddelen:**

#### **fosforzuur 7664-38-2:**

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: De methoden voor het vaststellen van biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasselijk voor anorganische stoffen.



## CALC FREE 10x1 I

WM 0712688

Bestelnummer: 0712688

Versie 6.3

Herzieningsdatum 05.02.2021

Printdatum 19.05.2021

### nitilotrimethyleentris(fosfonzuur)

6419-19-8:

Biologische afbreekbaarheid

: Entstof: Zeewater  
Concentratie: 4,08 mg/l  
Biodegradatie: 23 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: OECD 301 D

Entstof: Zeewater  
Concentratie: 11,97 mg/l  
Biodegradatie: 22 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: OECD 301 D

Entstof: Zeewater  
Biodegradatie: 2 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: OECD tetrichtlijn 306

Entstof: Zeewater  
Concentratie: 8 mg/l  
Biodegradatie: 21,7 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: OECD tetrichtlijn 306

Entstof: Zeewater  
Concentratie: 10 mg/l  
Biodegradatie: 2,6 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: OECD tetrichtlijn 306

Entstof: Zeewater  
Concentratie: 1 mg/l  
Biodegradatie: 41 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: OECD tetrichtlijn 306

Entstof: Zeewater  
Concentratie: 2,5 mg/l  
Biodegradatie: 22 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: OECD tetrichtlijn 306

Biodegradatie: 13,5 %  
Blootstellingstijd: 30 d  
Methode: OECD 301 D

Biodegradatie: 23 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: OECD 302 B

Biodegradatie: 90 %  
Methode: OECD tetrichtlijn 302A

Biodegradatie: 20 %



## CALC FREE 10x1 I

WM 0712688

Bestelnummer: 0712688

Versie 6.3

Herzieningsdatum 05.02.2021

Printdatum 19.05.2021

Methode: OECD 301 E

Concentratie: 1 mg/l

Resultaat: Niet snel biologisch afbreekbaar

Biodegradatie: 22 %

Verwant met: Chemisch zuurstofverbruik

Blootstellingstijd: 28 d

### 12.3 Bioaccumulatie

#### Bestanddelen:

##### **fosforzuur**

##### **7664-38-2:**

Verdelingscoëfficiënt: n-  
octanol/water : log Pow: -0,77

##### **nitilotrimethyleentris(fosfonzuur)**

##### **6419-19-8:**

Verdelingscoëfficiënt: n-  
octanol/water : log Pow: -3,53

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

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

#### Product:

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger..

#### Bestanddelen:

##### **fosforzuur**

##### **7664-38-2:**

Beoordeling : Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (vPvB).. Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT)..

### 12.6 Andere schadelijke effecten

#### Product:

Aanvullende ecologische informatie : Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Afval niet naar de riolering laten aflopen.  
Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.



## CALC FREE 10x1 I

WM 0712688

Bestelnummer: 0712688

Versie 6.3

Herzieningsdatum 05.02.2021

Printdatum 19.05.2021

Volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.  
Verwijderen als ongebruikt product.  
Lege containers niet hergebruiken.

Afvalnummer: Europese afvalstoffenlijst  
20 01 29\*  
Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet  
productspecifiek, maar toepassingspecifiek. Afvalcodes moeten  
worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de  
afvalverwerkende autoriteiten.

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

#### 14.1 VN-nummer

ADR : 1805  
IMDG : 1805  
IATA : 1805

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

ADR : FOSFORZUUR, OPLOSSING  
IMDG : PHOSPHORIC ACID SOLUTION  
IATA : Phosphoric acid, solution Niet toegestaan voor vervoer

#### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADR : 8  
IMDG : 8  
IATA : 8

#### 14.4 Verpakkingsgroep

ADR  
Classificatiecode : C1  
Verpakkingsgroep : III  
Gevarenidentificatienr. : 80  
Etiketten : 8  
Tunnelrestrictiecode : (E)  
IMDG  
Verpakkingsgroep : III  
Etiketten : 8  
EMS Nummer : F-A, S-B  
IATA  
(Vracht) : Phosphoric acid, solution Niet toegestaan voor vervoer  
Verpakkingsgroep : III  
Etiketten : 8

#### 14.5 Milieugevaren

ADR  
Milieugevaarlijk : nee

IMDG  
Mariene verontreiniging : nee





## CALC FREE 10x1 I

WM 0712688

Bestelnummer: 0712688

Versie 6.3

Herzieningsdatum 05.02.2021

Printdatum 19.05.2021

### IATA

Milieugevaarlijk : nee

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

### 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : Niet van toepassing

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII) : Niet van toepassing

: Richtlijn 96/82/EG is niet van toepassing

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken. : Niet van toepassing

Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte : Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)  
Herziening: Percentage vluchtige stoffen: < 0,01 %  
0,01 g/l  
0 %  
VOS-gehalte zonder water

Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte : Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)  
Herziening: Percentage vluchtige stoffen: < 0,01 %  
0 g/l  
0 %  
VOS-gehalte geldt alleen voor materialen die als deklaag worden gebruikt op houtoppervlakken



## CALC FREE 10x1 I

WM 0712688

Bestelnummer: 0712688

Versie 6.3

Herzieningsdatum 05.02.2021

Printdatum 19.05.2021

overeenkomstig de : <5% fosfonaten, Niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen  
detergentiaverordening EC  
648/2004

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Volledige tekst van de H-verklaringen

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### Nadere informatie

Items in welke wijzigingen zijn aangebracht ten opzichte van de vorige versie, worden gemarkeerd in het hoofddeel van dit document door twee verticale lijnen.

Classificatieprocedure:	H290	Op basis van testgegevens.
	H314	Op basis van testgegevens.

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AICS - Australische inventarislijst van chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECl - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen;



## CALC FREE 10x1 I

WM 0712688

Bestelnummer: 0712688

Versie 6.3

Herzieningsdatum 05.02.2021

Printdatum 19.05.2021

TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.