

CALC FREE 10x1 I

WM 0712688

Bestelnummer: 0712688

Versie 6.11

Herzieningsdatum 02.06.2023

Printdatum 20.10.2023

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : CALC FREE 10x1 I
UFI : MQT4-10EU-1000-QRPA

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

+ 31 088 755 8000 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.

Veiligheidsaanbevelingen : P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
Preventie:
P260 Spuitnevel niet inademen.
P280 Draag beschermende handschoenen/
beschermende kleding/ oogbescherming/

CALC FREE 10x1 I

WM 0712688

Bestelnummer: 0712688

Versie 6.11

Herzieningsdatum 02.06.2023

Printdatum 20.10.2023

	gelaatsbescherming.
Maatregelen:	
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.
Verwijdering:	
P501	Verpakking alleen volledig leeg afvoeren voor recycling.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:
fosforzuur

Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

2.3 Andere gevaren

Dit mengsel bevat geen bestanddelen die als persistent, bioaccumulerend of giftig (PTB) worden beschouwd. Dit mengsel bevat geen substantie die men zeer persistent of zeer bioaccumulatief (zPzB) acht.

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Waterige oplossing

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
fosforzuur	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24	Skin Corr. 1B; H314 Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 specifieke concentratiegrenzen Skin Corr. 1B; H314 >= 25 % Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 %	>= 25 - < 40
nitriolotrimethyleentris(fosfonzuur)	6419-19-8 229-146-5 01-2119487988-08	Eye Irrit. 2; H319 Met. Corr. 1; H290	>= 1 - < 2

CALC FREE 10x1 I

WM 0712688

Bestelnummer: 0712688

Versie 6.11

Herzieningsdatum 02.06.2023

Printdatum 20.10.2023

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 weefsel schade 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

- | | | |
|------------------------|---|--|
| 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 brandweertaken

- | | | |
|-----------------------|---|---------------------------------------|
| Speciale beschermende | : | Bij brand een persluchtmasker dragen. |
|-----------------------|---|---------------------------------------|

CALC FREE 10x1 I

WM 0712688

Bestelnummer: 0712688

Versie 6.11

Herzieningsdatum 02.06.2023

Printdatum 20.10.2023

uitrusting voor brandweerlieden

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.

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.

Meer informatie over opslagstabiliteit : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

CALC FREE 10x1 I

WM 0712688

Bestelnummer: 0712688

Versie 6.11

Herzieningsdatum 02.06.2023

Printdatum 20.10.2023

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Reinigingsmiddel

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
PHOSPHORIC ACID	7664-38-2	TWA	1 mg/m ³	2000/39/EC
	Nadere informatie: Indicatief			
	7664-38-2	STEL	2 mg/m ³	2000/39/EC
	Nadere informatie: Indicatief			
	7664-38-2	TGG-8 uur	1 mg/m ³	NL WG
	7664-38-2	TGG-15 min	2 mg/m ³	NL WG

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
PHOSPHORIC ACID	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	1 mg/m ³
	Consumenten	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,36 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	2 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	10,7 mg/m ³
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	4,57 mg/m ³
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	0,1 mg/kg

CALC FREE 10x1 I

WM 0712688

Bestelnummer: 0712688

Versie 6.11

Herzieningsdatum 02.06.2023

Printdatum 20.10.2023

AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID	Werknemers	Aanraking met de huid	Acute - systemische effecten	2,75 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	9,7 mg/m ³
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	2,75 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	9,7 mg/m ³
	Consumenten	Aanraking met de huid	Acute - systemische effecten	1,38 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Acute - systemische effecten	2,39 mg/m ³
	Consumenten	Inslikken	Acute - systemische effecten	1,38 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	1,38 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	2,39 mg/m ³
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	1,38 mg/kg lg/dag

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID	Zoetwater	0,46 mg/l
	Zeewater	0,046 mg/l
	Zoetwater afzetting	150 mg/kg
	Zeeafzetting	15 mg/kg
	Bodem	244 mg/kg
	STP	20 mg/l
	Oraal	170 mg/kg

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht : Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

CALC FREE 10x1 I

WM 0712688

Bestelnummer: 0712688

Versie 6.11

Herzieningsdatum 02.06.2023

Printdatum 20.10.2023

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 werkplekcondities (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

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, 1 %
bij 20 °C
- Smeltpunt/-traject** : Geen gegevens beschikbaar
- Kookpunt/kooktraject** : Geen gegevens beschikbaar.
- Vlampunt** : niet ontvlambaar
- Verdampingssnelheid** : Geen gegevens beschikbaar
- Ontvlambaarheid (vast, gas)** : Geen gegevens beschikbaar
- Ontvlambaarheid (vloeistoffen)** : Geen gegevens beschikbaar

CALC FREE 10x1 I

WM 0712688

Bestelnummer: 0712688

Versie 6.11

Herzieningsdatum 02.06.2023

Printdatum 20.10.2023

Verbrandingssnelheid	: Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: circa 1,192 g/cm ³ bij 20 °C
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 zijn niet bekend.

CALC FREE 10x1 I

WM 0712688

Bestelnummer: 0712688

Versie 6.11

Herzieningsdatum 02.06.2023

Printdatum 20.10.2023

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

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.

Acute toxiciteit

Acute toxiciteit : Niet geclassificeerd

Bestanddelen:

fosforzuur

PHOSPHORIC ACID:

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

LC50 (Rat): 850 mg/l
Blootstellingstijd: 2 h

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): 2.740 mg/kg

nitrioltrimethyleentris(fosfonzuur)

AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID:

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

Product:

Opmerkingen : Uiterst corrosief en vernietigend voor het weefsel.

Bestanddelen:

fosforzuur

PHOSPHORIC ACID:

Soort : Konijn
Blootstellingstijd : 24 h
Resultaat : Bijtend

CALC FREE 10x1 I

WM 0712688

Bestelnummer: 0712688

Versie 6.11

Herzieningsdatum 02.06.2023

Printdatum 20.10.2023

nitrilotrimethyleentris(fosfonzuur)

AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : Geen huidirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Product:

Opmerkingen : Kan onherstelbaar oogletsel veroorzaken.

Bestanddelen:

fosforzuur

PHOSPHORIC ACID:

Soort : Konijn
Resultaat : Bijtend

nitrilotrimethyleentris(fosfonzuur)

AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID:

Soort : Konijn
Beoordeling : Irriterend voor de ogen.
Methode : Richtlijn test OECD 405

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

nitrilotrimethyleentris(fosfonzuur)

AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID:

Testtype : Maximalisatietest
Blootstellingsroute : Aanraking met de huid
Soort : Cavia
Methode : Richtlijn test OECD 406
Resultaat : Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

Mutageniteit in geslachtscellen

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet geclassificeerd

Bestanddelen:

nitrilotrimethyleentris(fosfonzuur)

AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID:

Mutageniteit in geslachtscellen- : Uit in-vivotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.
Beoordeling

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid : Niet geclassificeerd

CALC FREE 10x1 I

WM 0712688

Bestelnummer: 0712688

Versie 6.11

Herzieningsdatum 02.06.2023

Printdatum 20.10.2023

Bestanddelen:

nitrilotrimethyleentris(fosfonzuur)

AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID:

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Vertoonde geen kankerverwekkende, teratogene of mutagene effecten bij dierproeven.

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.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

fosforzuur

PHOSPHORIC ACID:

Soort : Rat
NOAEL : 250 mg/kg
Methode van applicatie : Oraal
Methode : OECD 422

nitrilotrimethyleentris(fosfonzuur)

AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID:

Soort : Rat
NOAEL : > 500 mg/kg
Blootstellingstijd : 24 mnd.

Soort : Rat
NOAEL : > 1.000 mg/kg
Blootstellingstijd : 34 Tage

Soort : Rat
NOAEL : > 6.000 mg/kg
Blootstellingstijd : 90 Tage

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL : > 500 mg/kg
Methode : Richtlijn test OECD 453

Aspiratiesgiftigheid : Niet geclassificeerd

11.2 Informatie over andere gevaren

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

CALC FREE 10x1 I

WM 0712688

Bestelnummer: 0712688

Versie 6.11

Herzieningsdatum 02.06.2023

Printdatum 20.10.2023

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

PHOSPHORIC ACID:

- 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
- LC50 (Lepomis macrochirus (Zonnebaars)): 98 - 106 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 testrichtlijn 202
- Toxiciteit voor
algen/waterplanten : EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 100
mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 201
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 100 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 201
- Toxiciteit voor micro-
organismen : EC50 (actief slib): 270 mg/l
- EC50 (actief slib): > 1.000 mg/l
Blootstellingstijd: 3 h
Methode: OECD testrichtlijn 209

AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID:

- 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 : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 297 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h

CALC FREE 10x1 I

WM 0712688

Bestelnummer: 0712688

Versie 6.11

Herzieningsdatum 02.06.2023

Printdatum 20.10.2023

waterdieren		Testtype: statische test Methode: OECD testrichtlijn 202
		EC50 (Daphnia (Watervlieg)): 94 mg/l Blootstellingstijd: 48 h
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	EC50 (algen): > 100 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Testtype: Groeiremmer Methode: OECD testrichtlijn 201
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 23 mg/l Blootstellingstijd: 60 d Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel) Methode: OECD testrichtlijn 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 oppervlakreactieve stof(fen) in dit preparaat voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia.

Bestanddelen:

PHOSPHORIC ACID:

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

AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID:

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 testrichtlijn 306

CALC FREE 10x1 I

WM 0712688

Bestelnummer: 0712688

Versie 6.11

Herzieningsdatum 02.06.2023

Printdatum 20.10.2023

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

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

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

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

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

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

Biodegradatie: 90 %
Methode: OECD testrichtlijn 302A

Biodegradatie: 20 %
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:

PHOSPHORIC ACID:

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

AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID:

CALC FREE 10x1 I

WM 0712688

Bestelnummer: 0712688

Versie 6.11

Herzieningsdatum 02.06.2023

Printdatum 20.10.2023

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 : Dit mengsel bevat geen bestanddelen die als persistent, bioaccumulerend of giftig (PTB) worden beschouwd.. Dit mengsel bevat geen substantie die men zeer persistent of zeer bioaccumulatief (zPzB) acht.

Bestanddelen:

PHOSPHORIC ACID:

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

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar

12.7 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.
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 of ID-nummer

ADR : 1805

CALC FREE 10x1 I

WM 0712688

Bestelnummer: 0712688

Versie 6.11

Herzieningsdatum 02.06.2023

Printdatum 20.10.2023

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

14.3 Transportgevarenklasse(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
Verpakkingsgroep : III
Etiketten : 8

14.5 Milieugevaren

ADR
Milieugevaarlijk : nee

IMDG
Mariene verontreiniging : nee
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 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

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 - Bepalingen op de vervaardiging, het in de handel : Niet van toepassing

CALC FREE 10x1 I

WM 0712688

Bestelnummer: 0712688

Versie 6.11

Herzieningsdatum 02.06.2023

Printdatum 20.10.2023

brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen,
preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII)

: 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

Waterverontreinigingsklasse

: A2
Vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische
milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

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

overeenkomstig de
detergentiaverordening EC
648/2004

: <5% fosfonaten, Niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen

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.
H302 : Schadelijk bij inslikken.
H314 : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318 : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319 : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox. : Acute toxiciteit
Eye Dam. : Ernstig oogletsel
Eye Irrit. : Oogirritatie
Met. Corr. : Bijtend voor metalen
Skin Corr. : Huidcorrosie/-irritatie

CALC FREE 10x1 I

WM 0712688

Bestelnummer: 0712688

Versie 6.11

Herzieningsdatum 02.06.2023

Printdatum 20.10.2023

2000/39/EC	:	Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
NL WG	:	Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
2000/39/EC / TWA	:	Grenswaarden - 8 uur
2000/39/EC / STEL	:	Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
NL WG / TGG-8 uur	:	Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur
NL WG / TGG-15 min	:	Tijdgewogen gemiddelde - 15 min

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); AIIC - Australische inventarislijst van industriële 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; IECS - 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; TECL - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

Classificatie van het preparaat:

Met. Corr. 1	H290
Skin Corr. 1A	H314

Classificatieprocedure:

Op basis van testgegevens.
Op basis van testgegevens.

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.

NL / NL

CALC FREE 10x1 I

WM 0712688

Bestelnummer: 0712688

Versie 6.11

Herzieningsdatum 02.06.2023

Printdatum 20.10.2023

50000001041