

## CALC FREE

WM 0712686

Ordre nummer: 0712686

Udgave 7.13

Revisionsdato 06.02.2023

Trykdato 06.03.2023

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : CALC FREE 5 l  
UFI : 6NT4-H0RE-Q00H-1E38

#### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Rengøringsmiddel  
Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : Tana Chemie GmbH  
Rheinallee 96  
55120 Mainz  
Telefon : +49613196403  
Telefax : +4961319642526  
E-mail adresse : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
Ansvarlig/udsteder :  
Kontaktperson : Produktudvikling / Produktsikkerhed

#### 1.4 Nødtelefon

Giftlinjen (DK): +45 82 12 12 12

EU: 112

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Metalætsende, Kategori 1 H290: Kan ætse metaller.

Hudætsning, Kategori 1A H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

#### 2.2 Mærkningselementer

##### Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

Faresætninger : H290 Kan ætse metaller.  
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Sikkerhedssætninger : P102 Opbevares utilgængeligt for børn.  
**Forebyggelse:**

## CALC FREE

WM 0712686

Ordre nummer: 0712686

Udgave 7.13

Revisionsdato 06.02.2023

Trykdato 06.03.2023

P260	Indånd ikke spray.
P280	Bær beskyttelsehandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
<b>Reaktion:</b>	
P301 + P330 + P331	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.
P303 + P361 + P353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/ fjernes. Skyl huden med vand.
P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310	Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
<b>Bortskaffelse:</b>	
P501	Beholderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:  
orthophosphorsyre

Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

### 2.3 Andre farer

Denne blanding indeholder ingen stoffer, der anses som værende persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT).  
Denne blanding indeholder ingen stoffer, der anses for at være meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB).  
Ingen information tilgængelig.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2 Blandinger

Kemisk karakterisering : Vandopløsning

#### Komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
orthophosphorsyre	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  specifik koncentrationsgrænse Skin Corr. 1B; H314 >= 25 % Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 %	>= 25 - < 40
nitriлотrimethylentris(phosphorsyre)	6419-19-8 229-146-5	Eye Irrit. 2; H319 Met. Corr. 1; H290	>= 1 - < 2

## CALC FREE

WM 0712686

Ordre nummer: 0712686

Udgave 7.13

Revisionsdato 06.02.2023

Trykdato 06.03.2023

01-2119487988-08

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelle anvisninger : Forlad det farlige område.  
Søg læge.  
Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.
- Hvis det indåndes : Søg frisk luft.  
Søg læge ved vedvarende symptomer.
- I tilfælde af hudkontakt : Fjern øjeblikkeligt forurenede tøj og sko.  
Vaskes af med sæbe og rigeligt vand.  
Omgående lægebehandling er nødvendig, da ubehandlede ætsninger af huden giver langsomt og dårligt helende sår.
- I tilfælde af øjenkontakt : Små mængder sprøjtet ind i øjnene kan forudsage uoprettelige vævsskader og blindhed.  
Beskyt det ubeskadigede øje.  
Fortsæt skylning af øjne under transport til hospitalet.
- Ved indtagelse. : Skyl munden med vand og drik derefter rigeligt vand.  
Fremprovoker IKKE opkastning.  
Giv ikke mælk eller alkoholiske drikkevarer.  
Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.  
Bring straks den tilskadekomne på sygehus.

#### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Symptomer : ætsende virkninger
- Risiko : Ingen information tilgængelig.

#### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Behandling : For specialist vejledning bør læger kontakte Giftinformationen.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler : Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

#### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Lad ikke spildevand fra brandslukning løbe i kloakfløb og vandløb.
- Farlige forbrændingsprodukter : Der er ingen kendte farlige forbrændingsprodukter

#### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.

## CALC FREE

WM 0712686

Ordre nummer: 0712686

Udgave 7.13

Revisionsdato 06.02.2023

Trykdato 06.03.2023

brandmandskabet

Yderligere oplysninger : Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloakafløb.  
Brandrester og forurenede brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler.

---

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Brug personligt beskyttelsesudstyr.  
Sørg for tilstrækkelig ventilation.  
Evakuer personale til sikre områder.

#### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.

#### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : Neutraliseres med lud, basisk opløsning eller ammoniak.  
Opsug med inaktivt absorberende materiale (f.eks. sand, silicagel, syre bindemiddel, universal bindemiddel, savsmuld).  
Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere.

#### 6.4 Henvisning til andre punkter

For personlig beskyttelse se punkt 8., Behandl opsamlet materiale som beskrevet i punktet "Bortskaffelse"., Referer til afsnit 15 for specifikke nationale regler.

---

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering : Undgå kontakt med huden og øjnene.  
For personlig beskyttelse se punkt 8.  
Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet.  
For at undgå spild ved brug stilles flasken på en metalbakke.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Normale foranstaltninger for forebyggende brandbeskyttelse.

Hygiejniske foranstaltninger : Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Der må ikke spises eller drikkes under brugen. Der må ikke ryges under brugen. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.

#### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenlighed

Krav til lager og beholdere : Opbevar i original beholder. Opbevar beholderen tæt lukket på et tørt og godt ventileret sted. Åbnede beholdere skal lukkes ophyggeligt efter brug og opbevares opretstående for at forebygge lækage.  
Opbevares ved stuetemperatur i originalbeholderen.

Yderligere information om opbevaringsstabilitet : Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

## CALC FREE

WM 0712686

Ordre nummer: 0712686

Udgave 7.13

Revisionsdato 06.02.2023

Trykdato 06.03.2023

### 7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Rengøringsmiddel

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
PHOSPHORIC ACID	7664-38-2	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Yderligere oplysninger: Vejledende				
	7664-38-2	STEL	2 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Yderligere oplysninger: Vejledende				
	7664-38-2	GV	1 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL
Yderligere oplysninger: At stoffet har en EF-grænseværdi				

#### Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
PHOSPHORIC ACID	Arbejdstagere	Indånding	Langtids lokale effekter	1 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrugere	Indånding	Langtids lokale effekter	0,36 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Indånding	Akutte lokale effekter	2 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	10,7 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	4,57 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	0,1 mg/kg
AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID	Arbejdstagere	Hudkontakt	Akutte systemisks effekter	2,75 mg/kg legemsvægt/da g
	Arbejdstagere	Indånding	Akutte systemisks	9,7 mg/m <sup>3</sup>

## CALC FREE

WM 0712686

Ordre nummer: 0712686

Udgave 7.13

Revisionsdato 06.02.2023

Trykdato 06.03.2023

			effekter	
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	2,75 mg/kg legemsvægt/dag
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	9,7 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrugere	Hudkontakt	Akutte systemisks effekter	1,38 mg/kg legemsvægt/dag
	Forbrugere	Indånding	Akutte systemisks effekter	2,39 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrugere	Indtagelse	Akutte systemisks effekter	1,38 mg/kg legemsvægt/dag
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	1,38 mg/kg legemsvægt/dag
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	2,39 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrugere	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	1,38 mg/kg legemsvægt/dag

### Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID	Ferskvand	0,46 mg/l
	Havvand	0,046 mg/l
	Ferskvandssediment	150 mg/kg
	Havsediment	15 mg/kg
	Jord	244 mg/kg
	STP	20 mg/l
	Oralt	170 mg/kg

### 8.2 Eksponeringskontrol

#### Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne / ansigt : Tætsluttende beskyttelsesbriller

## CALC FREE

WM 0712686

Ordre nummer: 0712686

Udgave 7.13

Revisionsdato 06.02.2023

Trykdato 06.03.2023

### Beskyttelse af hænder

Materiale : Kemikaliebestandige handsker lavet af butylgummi eller nitrile gummi kategori III i henhold til EN 374.

Bemærkninger : Vær opmærksom på informationen givet af producenten omkring permeabilitet og gennemtrængningstider og om specielle arbejdspladsforhold (mekanisk belastning, varighed af kontakt).

Beskyttelse af hud og krop : Vælg kropsbeskyttelse i henhold til mængde og koncentration af det farlige stof i arbejdsområdet.

Fjern forurenede tøj og vask før genbrug.

Åndedrætsværn : Ikke påkrævet; undtagen i tilfælde af aerosoldannelse.

Anbefalet filter type:

ABEK-P3-filter

---

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende : væske

Farve : farveløs

Lugt : karakteristisk

Lugttærskel : Ingen data tilgængelige

pH-værdi : ca. 1,7, 1 %  
ved 20 °C

Smeltepunkt/Smeltepunktinterval : Ingen data tilgængelige

Kogepunkt/Kogepunktinterval : Ingen information tilgængelig.

Flammepunkt : antændes ikke

Fordampningshastighed : Ingen data tilgængelige

Antændelighed (fast stof, luftart) : Ingen data tilgængelige

## CALC FREE

WM 0712686

Ordre nummer: 0712686

Udgave 7.13

Revisionsdato 06.02.2023

Trykdato 06.03.2023

Antændelighed (væsker)	: Ingen data tilgængelige
Forbrændingshastighed	: Ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse	: Ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse	: Ingen data tilgængelige
Damptryk	: Ingen data tilgængelige
Relativ dampvægtfylde	: Ingen data tilgængelige
Relativ massefylde	: Ingen data tilgængelige
Massefylde	: ca. 1,192 g/cm <sup>3</sup> ved 20 °C

Vandopløselighed : opløselig

Opløselighed i andre opløsningsmidler : Ingen data tilgængelige

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : Ingen data tilgængelige

Antændelsestemperatur : Ingen data tilgængelige

Termisk spaltning : Ingen data tilgængelige

Viskositet, dynamisk : Ingen data tilgængelige

Viskositet, kinematisk : Ingen data tilgængelige

Eksplosive egenskaber : Ingen data tilgængelige

Oxiderende egenskaber : Ingen data tilgængelige

### 9.2 Andre oplysninger

ingen

---

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.  
Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Ingen data tilgængelige

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Ingen data tilgængelige

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen kendte farlige dekomponeringsprodukter.



**CALC FREE**

WM 0712686

Ordre nummer: 0712686

Udgave 7.13

Revisionsdato 06.02.2023

Trykdato 06.03.2023

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**

Vores virksomhed tager kraftigt afstand fra dyreforsøg.

Vores virksomhed afgiver ikke ordrer til dyreforsøg på slutproduktet eller på indholdsstofferne.

Gennem EU-lovgivningen (REACH-forordningen) forpligter producenter af kemikalier eller EU-importører sig til at teste kemikalier for deres indvirkning på menneskers sundhed og miljøet, før de lanceres på markedet. Disse tvungne test kan for en dels vedkommende dateres årtier tilbage.

**Akut toksicitet**

Akut toksicitet : Ikke klassificeret

**Komponenter:****orthophosphorsyre****PHOSPHORIC ACID:**

Akut oral toksicitet : LD50 oral (Rotte): 1.530 mg/kg

LD50 oral (Rotte): 2.600 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): 0,21 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 4 h

LC50 (Rotte): 850 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 2 h

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): 2.740 mg/kg

**nitrioltrimethylentris(phosphorsyre)****AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID:**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg  
Metode: OECD test guideline 401

LD50 oral (Rotte): 2.100 mg/kg

LD50 (Rotte, han og hun): 2.910 mg/kg  
Metode: OECD test guideline 401

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): > 6.310 mg/kg  
Metode: OECD test guideline 402

**Hudætsning/-irritation****Produkt:**

Bemærkninger : Ekstremt irriterende og vævsnedbrydende.

**Komponenter:****orthophosphorsyre****PHOSPHORIC ACID:**

Arter : Kanin  
Ekspositionsvarighed : 24 h  
Resultat : Ætsende

## CALC FREE

WM 0712686

Ordre nummer: 0712686

Udgave 7.13

Revisionsdato 06.02.2023

Trykdato 06.03.2023

### nitrilotrimethylentris(phosphorsyre)

#### AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID:

Arter : Kanin  
Metode : OECD test guideline 404  
Resultat : Ingen hudirritation

### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

#### Produkt:

Bemærkninger : Kan medføre irreversibel øjenskade.

#### Komponenter:

### orthophosphorsyre

#### PHOSPHORIC ACID:

Arter : Kanin  
Resultat : Ætsende

### nitrilotrimethylentris(phosphorsyre)

#### AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID:

Arter : Kanin  
Vurdering : Irriterer øjnene.  
Metode : OECD test guideline 405

### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

#### Produkt:

Bemærkninger : Ingen data tilgængelige

#### Komponenter:

### nitrilotrimethylentris(phosphorsyre)

#### AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID:

Testtype : Maksimeringstest  
Eksponeringsvej : Hudkontakt  
Arter : Marsvin  
Metode : OECD test guideline 406  
Resultat : Medførte ikke sensibilisering hos forsøgdyr.

### Kimcellemutagenicitet

Kimcellemutagenicitet : Ikke klassificeret

#### Komponenter:

### nitrilotrimethylentris(phosphorsyre)

#### AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID:

Kimcellemutagenicitet-  
Vurdering : In vivo undersøgelser viste ikke mutagene virkninger

### Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber : Ikke klassificeret

**CALC FREE**

WM 0712686

Ordre nummer: 0712686

Udgave 7.13

Revisionsdato 06.02.2023

Trykdato 06.03.2023

**Komponenter:****nitrilotrimethylentris(phosphorsyre)****AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID:**

Kræftfremkaldende egenskaber : Viste ingen carcinogene, teratogene eller mutagene virkninger ved  
- Vurdering dyreforsøg.

Reproduktionstoksicitet : Ikke klassificeret

Enkel STOT-eksponering : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan  
toksisk stof, enkelt eksponering.

Gentagne STOT-eksponeringer : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan  
toksisk stof, gentagen eksponering.

**Toksicitet ved gentagen dosering****Komponenter:****orthophosphorsyre****PHOSPHORIC ACID:**

Arter : Rotte  
NOAEL : 250 mg/kg  
Anvendelsesrute : Oralt  
Metode : OECD 422

**nitrilotrimethylentris(phosphorsyre)****AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID:**

Arter : Rotte  
NOAEL : > 500 mg/kg  
Ekspositionsvarighed : 24 Monate

Arter : Rotte  
NOAEL : > 1.000 mg/kg  
Ekspositionsvarighed : 34 Tage

Arter : Rotte  
NOAEL : > 6.000 mg/kg  
Ekspositionsvarighed : 90 Tage

Arter : Rotte, han og hun  
NOAEL : > 500 mg/kg  
Metode : OECD test guideline 453

Aspiration giftighed : Ikke klassificeret

**11.2 Oplysninger om andre farer****Yderligere oplysninger****Produkt:**

Bemærkninger : Ingen data tilgængelige

**CALC FREE**

WM 0712686

Ordre nummer: 0712686

Udgave 7.13

Revisionsdato 06.02.2023

Trykdato 06.03.2023

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1 Toksicitet****Komponenter:****PHOSPHORIC ACID:**

- Toksicitet overfor fisk : LC0 (Gambusia affinis (Almindelig mosquitofisk)): 138 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 96 h
- LC50 (Lepomis macrochirus (Blågælllet Solaborre)): 3 - 3,25 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 96 h
- LC50 (Lepomis macrochirus (Blågælllet Solaborre)): 98 - 106 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 96 h
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia (Dafnie)): 100 - 1.000 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 96 h
- EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 100 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 48 h  
Testtype: Statisk test  
Metode: OECD TG 202
- Toksicitet overfor alger/vandplanter : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalger)): > 100 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 72 h  
Testtype: Statisk test  
Metode: OECD TG 201
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (grønalger)): 100 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 72 h  
Testtype: Statisk test  
Metode: OECD TG 201
- Giftighed overfor mikroorganismer : EC50 (aktivt slam): 270 mg/l
- EC50 (aktivt slam): > 1.000 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 3 h  
Metode: OECD TG 209

**AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID:**

- Toksicitet overfor fisk : LC50 (Salmo trutta (ørred)): 160 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 14 d
- LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforell)): 160 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 96 h  
Testtype: Gennemstroemningstest  
Metode: OECD test guideline 203
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 297 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 48 h

**CALC FREE6**

WM 0712686

Ordre nummer: 0712686

Udgave 7.13

Revisionsdato 06.02.2023

Trykdato 06.03.2023

Testtype: Statisk test  
Metode: OECD TG 202EC50 (Daphnia (Dafnie)): 94 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 48 hToksicitet overfor alger/vandplanter : EC50 (alger): > 100 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 72 h  
Testtype: Væksthæmmer  
Metode: OECD TG 201Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet) : NOEC: 23 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 60 d  
Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)  
Metode: OECD TG 210Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC: > 25 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 28 d  
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)**12.2 Persistens og nedbrydelighed****Produkt:**

Biologisk nedbrydelighed : Bemærkninger: Preparatets tensid(er) opfylder kriterierne for biologisk nedbrydelighed i henhold til Regulering (EF) nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler.

**Komponenter:****PHOSPHORIC ACID:**

Biologisk nedbrydelighed : Bemærkninger: Metoderne til at bestemme den biologiske nedbrydelighed kan ikke overføres til uorganiske forbindelser.

**AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID:**Biologisk nedbrydelighed : Inoculum: Havvand  
Koncentration: 4,08 mg/l  
Bionedbrydning: 23 %  
Ekspositionsvarighed: 28 d  
Metode: OECD 301 DInoculum: Havvand  
Koncentration: 11,97 mg/l  
Bionedbrydning: 22 %  
Ekspositionsvarighed: 28 d  
Metode: OECD 301 DInoculum: Havvand  
Bionedbrydning: 2 %  
Ekspositionsvarighed: 28 d  
Metode: OECD TG 306Inoculum: Havvand  
Koncentration: 8 mg/l

**CALC FREE**

WM 0712686

Ordre nummer: 0712686

Udgave 7.13

Revisionsdato 06.02.2023

Trykdato 06.03.2023

Bionedbrydning: 21,7 %  
Ekspositionsvarighed: 28 d  
Metode: OECD TG 306

Inoculum: Havvand  
Koncentration: 10 mg/l  
Bionedbrydning: 2,6 %  
Ekspositionsvarighed: 28 d  
Metode: OECD TG 306

Inoculum: Havvand  
Koncentration: 1 mg/l  
Bionedbrydning: 41 %  
Ekspositionsvarighed: 28 d  
Metode: OECD TG 306

Inoculum: Havvand  
Koncentration: 2,5 mg/l  
Bionedbrydning: 22 %  
Ekspositionsvarighed: 28 d  
Metode: OECD TG 306

Bionedbrydning: 13,5 %  
Ekspositionsvarighed: 30 d  
Metode: OECD 301 D

Bionedbrydning: 23 %  
Ekspositionsvarighed: 28 d  
Metode: OECD 302 B

Bionedbrydning: 90 %  
Metode: OECD TG 302A

Bionedbrydning: 20 %  
Metode: OECD 301 E

Koncentration: 1 mg/l  
Resultat: Ikke fuldstændigt bionedbrydelig  
Bionedbrydning: 22 %  
Beslægtet med: Kemisk ilt forbrug  
Ekspositionsvarighed: 28 d

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale****Komponenter:****PHOSPHORIC ACID:**

Fordelingskoefficient: n- : log Pow: -0,77  
oktanol/vand

**AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID:**

Fordelingskoefficient: n- : log Pow: -3,53  
oktanol/vand

**CALC FREE**

WM 0712686

Ordre nummer: 0712686

Udgave 7.13

Revisionsdato 06.02.2023

Trykdato 06.03.2023

**12.4 Mobilitet i jord**

Ingen data tilgængelige

**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering****Produkt:**

Vurdering : Denne blanding indeholder ingen stoffer, der anses som værende persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT).. Denne blanding indeholder ingen stoffer, der anses for at være meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB).

**Komponenter:****PHOSPHORIC ACID:**

Vurdering : Dette stof anses ikke for at være meget persistent og meget bioakkumulerbart (vPvB).. Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerbart og toksiske (PBT).

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**

Ingen data tilgængelige

**12.7 Andre negative virkninger****Produkt:**

Yderligere økologisk information : Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1 Metoder til affaldsbehandling**

Produkt : Affald må ikke komme i kloakken.  
Foruren ikke søer, åer eller grøfter med kemikalier eller brugte beholdere.  
I henhold til lokale og nationale regulativer.

Forurennet emballage : Tøm for resterende indhold.  
Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt.  
Tomme beholdere må ikke genbruges.

Affaldsnr. Europæisk Affalds Katalog  
20 01 29\*  
Ifølge Europæisk Affaldskatalog, er affaldskoder ikke produktspecifikke, men anvendelses specifik. Affaldskoder skal fastsættes af bruger, at fortrække i samarbejde med de myndigheder der er ansvarlig for bortskaffelse af affald.

**PUNKT 14: Transportoplysninger****14.1 UN-nummer**

ADR : 1805  
IMDG : 1805  
IATA : 1805

**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



Werner & Mertz  
Professional

## CALC FREE

WM 0712686

Ordre nummer: 0712686

Udgave 7.13

Revisionsdato 06.02.2023

Trykdato 06.03.2023

**ADR** : PHOSPHORSYREOPLØSNING  
**IMDG** : PHOSPHORIC ACID SOLUTION  
**IATA** : Phosphoric acid, solution

### 14.3 Transportfareklasse(r)

**ADR** : 8  
**IMDG** : 8  
**IATA** : 8

### 14.4 Emballagegruppe

**ADR**  
Klassifikationskode : C1  
Emballage gruppe : III  
Farenummer : 80  
Faresedler : 8  
Tunnelrestriktions-kode : (E)  
**IMDG**  
Emballage gruppe : III  
Faresedler : 8  
EMS Nummer : F-A, S-B  
**IATA**  
**(Cargo)** : Phosphoric acid, solution  
Emballage gruppe : III  
Faresedler : 8

### 14.5 Miljøfarer

**ADR**  
Miljøfarligt : nej

**IMDG**  
Marin forureningsfaktor (Marine pollutant) : nej  
**IATA**  
Miljøfarligt : nej

### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Medfølgende transportklassifikation(er) er kun til information og er udelukkende baseret på egenskaberne af det udpakke materiale, som det beskrives i dette sikkerhedsdatablad. Transportklassifikationerne kan variere efter transportmåde, pakkestørrelse og variationer i regioners og landes bestemmelser.

For personlig beskyttelse se punkt 8.

### 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier : Ikke anvendelig

REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler (Bilag XVII) : Ikke anvendelig

: Direktiv 96/82/EF gælder ikke



**CALC FREE****WM 0712686****Ordre nummer: 0712686**

Udgave 7.13

Revisionsdato 06.02.2023

Trykdato 06.03.2023

- Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer. : Ikke anvendelig
- Flygtige organiske forbindelser (VOC) indhold : Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening)  
Opdater: Procent flygtigt: < 0,01 %  
0,01 g/l  
0 %  
VOC indhold uden vand
- Flygtige organiske forbindelser (VOC) indhold : Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening)  
Opdater: Procent flygtigt: < 0,01 %  
0 g/l  
0 %  
VOC-indhold gælder kun for overfladebehandlingsprodukter brugt på træoverflader
- Registreringsnummer : PR-Nr. 4306286
- iht. Detergent Forordningen EU 648/2004 : <5% fosfonater, Nonioniske overfladeaktive stoffer

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.

**PUNKT 16: Andre oplysninger****Fuld tekst af H-sætninger**

- H290 : Kan ætse metaller.  
H302 : Farlig ved indtagelse.  
H314 : Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.  
H318 : Forårsager alvorlig øjenskade.  
H319 : Forårsager alvorlig øjenirritation.

**Fuld tekst af andre forkortelser**

- Acute Tox. : Akut toksicitet  
Eye Dam. : Alvorlig øjenskade  
Eye Irrit. : Øjenirritation  
Met. Corr. : Metalætsende  
Skin Corr. : Hudætsning  
2000/39/EC : Kommissionens direktiv 2000/39/EF om etablering af den første liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering  
DK OEL : Grænseværdier for stoffer og materialer  
2000/39/EC / TWA : Grænseværdier - otte timer  
2000/39/EC / STEL : Korttidsgrænseværdi  
DK OEL / GV : Gennemsnitværdier

**CALC FREE****WM 0712686****Ordre nummer: 0712686**

Udgave 7.13

Revisionsdato 06.02.2023

Trykdato 06.03.2023

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej; AIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippineres fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befording af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECI - Thailands liste over eksisterende kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

**Yderligere oplysninger****Klassifikation af præparatet:**

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

**Klassifikationsprocedure:**

På grundlag af testdata.  
På grundlag af testdata.

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.

DK / DA