

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

Ordre nummer: 0712686

Udgave 8.3

Revisionsdato 11.07.2026

Trykdato 14.07.2026

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : CALC FREE 2x5 I
 UFI : 4Y4G-W0YJ-F00X-137Y

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 Mærkningsselementer

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.

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

Ordre nummer: 0712686

Udgave 8.3

Revisionsdato 11.07.2026

Trykdato 14.07.2026

Forebyggelse:

P260 Indånd ikke spray.
 P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/
 øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

Reaktion:

P301 + P330 + P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden.
 Fremkald IKKE opkastning.
 P303 + P361 + P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret):
 Tilsudset tøj tages straks af/ fjernes. Skyl
 huden med vand.
 P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt
 med vand i flere minutter. Fjern eventuelle
 kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt
 skylning.
 P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/
 læge.

Bortskaffelse:

P501 Beholderen bortskaffes i overensstemmelse med
 kommunale regler for affaldshåndtering.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:
 fosforsyre

Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

2.3 Andre farer

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Miljøoplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Toksikologiske oplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

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)
fosforsyre	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 specifik	>= 30 - < 50

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

Ordre nummer: 0712686

Udgave 8.3

Revisionsdato 11.07.2026

Trykdato 14.07.2026

		koncentrationsgrænse Skin Corr. 1B; H314 >= 25 % Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 %	
nitrilotrimethylentris(phosphonsyre)	6419-19-8 229-146-5 01-2119487988-08	Eye Irrit. 2; H319 Met. Corr. 1; H290	>= 1 - < 3

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.

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

Ordre nummer: 0712686

Udgave 8.3

Revisionsdato 11.07.2026

Trykdato 14.07.2026

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Lad ikke spildevand fra brandslukning løbe i kloakafløb og vandløb.

Farlige forbrændingsprodukter : Der er ingen kendte farlige forbrændingsprodukter

5.3 Anvisninger for brandmandskab

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

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, spising 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

CALC FREE 2x5 I**WM 0712686****Ordre nummer: 0712686**

Udgave 8.3

Revisionsdato 11.07.2026

Trykdato 14.07.2026

ved arbejdstids ophør.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Opbevar i original beholder. Opbevar beholderen tætlukket 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.

7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Rengøringsmiddel

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1 Kontrolparametre****Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering**

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
orthophosphoric acid, orthophosphoric acid (Solution)	Ikke tildelt	TWA	1 mg/m3	2000/39/EC
Yderligere oplysninger: Vejledende				
		STEL	2 mg/m3	2000/39/EC
Yderligere oplysninger: Vejledende				
		GV	1 mg/m3	DK OEL
		S	2 mg/m3	DK OEL

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

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
orthophosphoric acid, orthophosphoric acid (Solution)	Arbejdstagere	Indånding	Langtids lokale effekter	1 mg/m3
	Forbrugere	Indånding	Langtids lokale effekter	0,36 mg/m3
	Arbejdstagere	Indånding	Akutte lokale effekter	2 mg/m3
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	10,7 mg/m3

CALC FREE 2x5 I**WM 0712686****Ordre nummer: 0712686**

Udgave 8.3

Revisionsdato 11.07.2026

Trykdato 14.07.2026

	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	4,57 mg/m ³
nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)	Arbejdstagere	Hudkontakt	Akutte systemiske effekter	2,75 mg/kg legemsvægt/dag
	Arbejdstagere	Indånding	Akutte systemiske effekter	9,7 mg/m ³
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	2,75 mg/kg legemsvægt/dag
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	9,7 mg/m ³
	Forbrugere	Hudkontakt	Akutte systemiske effekter	1,38 mg/kg legemsvægt/dag
	Forbrugere	Indånding	Akutte systemiske effekter	2,39 mg/m ³
	Forbrugere	Indtagelse	Akutte systemiske 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 ³
	Forbrugere	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	1,38 mg/kg legemsvægt/dag

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)	Ferskvand	0,46 mg/l
	Havvand	0,046 mg/l
	Ferskvandssediment	150 mg/kg
	Havsediment	15 mg/kg
	Jord	244 mg/kg

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

Ordre nummer: 0712686

Udgave 8.3

Revisionsdato 11.07.2026

Trykdato 14.07.2026

	STP	20 mg/l
	Oralt	170 mg/kg

8.2 Eksponeringskontrol**Personlige værnemidler**

Beskyttelse af øjne / ansigt : Tætsluttende beskyttelsesbriller

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 forurenet 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**

Fysisk form : væske

Farve : farveløs

Lugt : karakteristisk

Smeltepunkt/frysepunkt : Ingen data tilgængelige

Kogepunkt/Kogepunktsinterval : Ingen information tilgængelig.

Antændelighed (fast stof, luftart) : Ingen data tilgængelige

CALC FREE 2x5 I**WM 0712686****Ordre nummer: 0712686**

Udgave 8.3

Revisionsdato 11.07.2026

Trykdato 14.07.2026

Antændelighed (væsker)	: Ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse	: Ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse	: Ingen data tilgængelige
Flammepunkt	: antændes ikke
Antændelsestemperatur	: Ingen data tilgængelige
Dekomponeringstemperatur	: Ingen data tilgængelige
pH-værdi	: ca. 1,7, 1 % ved 20 °C
Viskositet, dynamisk	: Ingen data tilgængelige
Viskositet, kinematisk	: Ingen data tilgængelige
Vandopløselighed	: opløselig
Opløselighed i andre opløsningsmidler	: Ingen data tilgængelige
Fordelingskoefficient: n- oktanol/vand	: Ingen data tilgængelige
Damptryk	: Ingen data tilgængelige
Massefylde	: ca. 1,192 g/cm ³ ved 20 °C
Relativ massefylde	: Ingen data tilgængelige
Relativ dampvægtfylde	: Ingen data tilgængelige
Partikelegenskaber	: 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 2x5 I**WM 0712686****Ordre nummer: 0712686**

Udgave 8.3

Revisionsdato 11.07.2026

Trykdato 14.07.2026

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:**fosforsyre****7664-38-2:**

Akut oral toksicitet : LD50 oral (Rotte): 2.600 mg/kg

LD50 oral (Rotte): 1.250 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): 0,21 mg/l
Ekspозиtionsvarighed: 4 hLC50 (Rotte): 850 mg/l
Ekspозиtionsvarighed: 2 h

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

nitrlotrimethylentris(phosphorsyre)**6419-19-8:**Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 401

LD50 oral (Rotte): 2.100 mg/kg

LD50 (Rotte, han og hun): 2.910 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 401Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): > 6.310 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 402**Hudætsning/-irritation****Produkt:**

Bemærkninger : Ekstremt irriterende og vævsnedbrydende.

Komponenter:**fosforsyre****7664-38-2:**

Arter : Kanin

Ekspозиtionsvarighed : 24 h

CALC FREE 2x5 I**WM 0712686****Ordre nummer: 0712686**

Udgave 8.3

Revisionsdato 11.07.2026

Trykdato 14.07.2026

Resultat : Ætsende

Resultat : Alvorlig ætsningsfare.

nitrilotrimethylen-tris(phosphorsyre)**6419-19-8:**

Arter : Kanin
Metode : OECD retningslinje 404
Resultat : Ingen hudirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation**Produkt:**

Bemærkninger : Kan medføre irreversibel øjenskade.

Komponenter:**fosforsyre****7664-38-2:**

Arter : Kanin
Resultat : Ætsende

Resultat : Forårsager alvorlig øjenskade.

nitrilotrimethylen-tris(phosphorsyre)**6419-19-8:**

Arter : Kanin
Vurdering : Irriterer øjnene.
Metode : OECD retningslinje 405

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**Produkt:**

Bemærkninger : Ingen data tilgængelige

Komponenter:**nitrilotrimethylen-tris(phosphorsyre)****6419-19-8:**

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

Kimcellemutagenicitet

Kimcellemutagenicitet : Ikke klassificeret

Komponenter:**nitrilotrimethylen-tris(phosphorsyre)****6419-19-8:**

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

Ordre nummer: 0712686

Udgave 8.3

Revisionsdato 11.07.2026

Trykdato 14.07.2026

Kimcellemutagenicitet-
Vurdering : In vivo undersøgelser viste ikke mutagene virkninger

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber : Ikke klassificeret

Komponenter:

nitilotrimethylen-tris(phosphorsyre)

6419-19-8:

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:

fosforsyre

7664-38-2:

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

nitilotrimethylen-tris(phosphorsyre)

6419-19-8:

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 retningslinje 453

Aspiration giftighed : Ikke klassificeret

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

Ordre nummer: 0712686

Udgave 8.3

Revisionsdato 11.07.2026

Trykdato 14.07.2026

11.2 Oplysninger om andre farer**Hormonforstyrrende egenskaber****Produkt:**

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Yderligere oplysninger**Produkt:**

Bemærkninger : Ingen data tilgængelige

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1 Toksicitet****Komponenter:****orthophosphoric acid, orthophosphoric acid (Solution)****7664-38-2:**

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 : EC50 (Daphnia (Dafnie)): 100 - 1.000 mg/l
hvirvelløse vanddyr Ekspositionsvarighed: 96 h

EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 100 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Testtype: Statisk test
Metode: OECD retningslinje 202

Toksicitet overfor : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalger)): > 100 mg/l
alger/vandplanter Ekspositionsvarighed: 72 h
Testtype: Statisk test
Metode: OECD retningslinje 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (grønalger)): 100 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Testtype: Statisk test
Metode: OECD retningslinje 201

Giftighed overfor : EC50 (aktivt slam): 270 mg/l
mikroorganismer

EC50 (aktivt slam): > 1.000 mg/l
Ekspositionsvarighed: 3 h
Metode: OECD TG 209

CALC FREE 2x5 I**WM 0712686****Ordre nummer: 0712686**

Udgave 8.3

Revisionsdato 11.07.2026

Trykdato 14.07.2026

nitritotrimethylenetris(phosphonic acid)**6419-19-8:**

- Toksicitet overfor fisk : LC50 (Salmo trutta (ørred)): 160 mg/l
Ekspositionsvarighed: 14 d
- LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): 160 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
Testtype: Gennemstroemningstest
Metode: OECD retningslinje 203
- Toksicitet for dafnier og andre
hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 297 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Testtype: Statisk test
Metode: OECD retningslinje 202
- EC50 (Daphnia (Dafnie)): 94 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
- Toksicitet overfor
alger/vandplanter : EC50 (alger): > 100 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Testtype: Væksthæmmer
Metode: OECD retningslinje 201
- Toksicitet overfor fisk (Kronisk
toksicitet) : NOEC: 23 mg/l
Ekspositionsvarighed: 60 d
Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)
Metode: OECD retningslinje 210
- Toksicitet 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:**orthophosphoric acid, orthophosphoric acid (Solution)****7664-38-2:**

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

nitritotrimethylenetris(phosphonic acid)**6419-19-8:**

- Biologisk nedbrydelighed : Inoculum: Havvand
Koncentration: 4,08 mg/l
Bionedbrydning: 23 %
Ekspositionsvarighed: 28 d
Metode: OECD 301 D
- Inoculum: Havvand
Koncentration: 11,97 mg/l
Bionedbrydning: 22 %
Ekspositionsvarighed: 28 d

CALC FREE 2x5 I**WM 0712686****Ordre nummer: 0712686**

Udgave 8.3

Revisionsdato 11.07.2026

Trykdato 14.07.2026

Metode: OECD 301 D

Inoculum: Havvand
 Bionedbrydning: 2 %
 Ekspositionsvarighed: 28 d
 Metode: OECD TG 306

Inoculum: Havvand
 Koncentration: 8 mg/l
 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:****orthophosphoric acid, orthophosphoric acid (Solution)****7664-38-2:**

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

CALC FREE 2x5 I**WM 0712686****Ordre nummer: 0712686**

Udgave 8.3

Revisionsdato 11.07.2026

Trykdato 14.07.2026

nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)**6419-19-8:**Fordelingskoefficient: n-
oktanol/vand : log Pow: -3,53**12.4 Mobilitet i jord**

Ingen data tilgængelige

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

Vurdering : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Komponenter:**orthophosphoric acid, orthophosphoric acid (Solution)****7664-38-2:**

Vurdering : Er ikke meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB).. Er ikke persistent, bioakkumulerende og toksisk (PBT).

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**Produkt:**

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

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 : I henhold til lokale og nationale regulativer.

Forurenet emballage : Tøm for resterende indhold.
Tomme beholdere skal bringes til et godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse.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.

CALC FREE 2x5 I**WM 0712686****Ordre nummer: 0712686**

Udgave 8.3

Revisionsdato 11.07.2026

Trykdato 14.07.2026

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

ADR : 1805
 IMDG : 1805
 IATA : 1805

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

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 til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

Ordre nummer: 0712686

Udgave 8.3

Revisionsdato 11.07.2026

Trykdato 14.07.2026

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 : Ikke anvendelig
om eksport og import af farlige kemikalier

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

: Direktiv 96/82/EF gælder ikke

Seveso III: Europa-Parlamentets : Ikke anvendelig
og Rådets direktiv 2012/18/EU om
kontrol med risikoen for større
uheld med farlige stoffer.

Flygtige organiske forbindelser : Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24.
(VOC) indhold november 2010 om industrielle emissioner og emissioner fra
husdyropræt (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening)
Opdater: Procent flygtigt: < 0,01 %
0,01 g/l
0 %
VOC indhold uden vand

Flygtige organiske forbindelser : Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24.
(VOC) indhold november 2010 om industrielle emissioner og emissioner fra
husdyropræt (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 : <5% fosfonater, nonioniske overfladeaktive stoffer
648/2004

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.
H319 : Forårsager alvorlig øjenirritation.

Fuld tekst af andre forkortelser

CALC FREE 2x5 I**WM 0712686****Ordre nummer: 0712686**

Udgave 8.3

Revisionsdato 11.07.2026

Trykdato 14.07.2026

Acute Tox.	:	Akut toksicitet
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 / S	:	Eksponeringsperiode på 15 minutter
DK OEL / GV	:	Gennemsnitværdier

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Konvention om international transport af farligt gods ad vej; AIIIC - 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 - Filippinernes 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; TECL - 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

SIKKERHEDSDATABLAD

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



CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

Ordre nummer: 0712686

Udgave 8.3

Revisionsdato 11.07.2026

Trykdato 14.07.2026

500000001041