

CALC FREE 10x1 I

WM 0712688

Ordrenummer: 0712688

Utgave 7.2

Revisjonsdato 11.07.2026

Utskriftsdato 14.07.2026

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1 Produktidentifikator**

Varenavn : CALC FREE 10x1 I
UFI : 715G-E0NX-S00E-QEU1

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Rengjøringsmiddel
Bare for yrkesbrukere.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket : Tana Chemie GmbH
Rheinallee 96
55120 Mainz
Telefon : +49613196403
Telefaks : +4961319642526
E-post adresse : Produktsicherheit@werner-mertz.com
Ansvarlig/utsteder
Kontaktperson : Produktutvikling / Produktsikkerhet

1.4 Nødtelefonnummer

+ 47 22 59 13 00

EU: 112

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Etsende på metaller, Kategori 1 H290: Kan være etsende for metaller.

Hudetsing, Kategori 1A H314: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

2.2 Merkingselementer**Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Farepiktogrammer :



Varselord : Fare

Faresetninger : H290 Kan være etsende for metaller.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Sikkerhetssetninger : P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
Forebygging:
P260 Ikke innånd aerosoler.

CALC FREE 10x1 I**WM 0712688****Ordrenummer: 0712688**

Utgave 7.2

Revisjonsdato 11.07.2026

Utskriftsdato 14.07.2026

P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

Reaksjon:
 P301 + P330 + P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.
 P303 + P361 + P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med vann.
 P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
 P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.

Avhending:
 P501 Send beholderen bare til gjenvinning når den er helt tom.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:
 fosforsyre

Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

2.3 Andre farer

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

Økologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Toksikologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.2 Stoffblandinger**

Kjemisk beskaffenhet : Vannholdig oppløsning

Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EF-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% 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	>= 30 - < 50
nitriolotrimethylenetris(phosphonic acid)	6419-19-8 229-146-5 01-2119487988-08	Eye Irrit. 2; H319 Met. Corr. 1; H290	>= 1 - < 3

CALC FREE 10x1 I

WM 0712688

Ordrenummer: 0712688

Utgave 7.2

Revisjonsdato 11.07.2026

Utskriftsdato 14.07.2026

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

- | | | |
|---------------------|---|---|
| Generell anbefaling | : | Flytt bort fra faresone.
Kontakt lege.
Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege. |
| Ved innånding | : | Flytt ut i frisk luft.
Tilkall lege hvis symptomene vedvarer. |
| Ved hudkontakt | : | Ta øyeblikkelig av forurenset tøy og sko.
Vask med såpe og mye vann.
Omgående medisinsk behandling er nødvendig da ubehandlede hudetsinger gir sår som er langsomme og vanskelige å få til å gro. |
| Ved øyekontakt | : | Små mengder plasket i øyne kan forårsake irreversible skade av vev og blindhet.
Beskytt uskadet øye.
Fortsett å rense øynene under transport til sykehus. |
| Ved svelging | : | Skyll munnen med vann og drikke deretter mye vann.
Fremkall IKKE brekninger.
Gi ikke melk eller alkoholholdige drikker.
Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.
Pasienten bringes omgående til sykehus. |

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- | | | |
|-----------|---|---------------------------------|
| Symptomer | : | etsende påvirkninger |
| Risikoer | : | Ingen informasjon tilgjengelig. |

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

- | | | |
|------------|---|--|
| Behandling | : | For spesialist råd, bør leger ta kontakt med gift informasjonstjenesten. |
|------------|---|--|

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak**5.1 Sløkkingsmidler**

- | | | |
|------------------------|---|---|
| Egnede sløkkingsmidler | : | Bruk brannsløkningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljøomgivelsene. |
|------------------------|---|---|

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- | | | |
|-----------------------------------|---|--|
| Spesielle farer ved brannslukking | : | Ikke la spillvann fra brannslukking komme inn i avløpene eller vannløpene. |
| Farlige brennbare produkter | : | Ingen farlige forbrenningsprodukter kjente |

5.3 Råd til brannmannskaper

- | | | |
|---|---|---|
| Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper | : | I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. |
| Utfyllende opplysninger | : | Kontaminert brannsløkningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes.
Brannrester og kontaminert brannsløkningsvann må fjernes i |

CALC FREE 10x1 I

WM 0712688

Ordrenummer: 0712688

Utgave 7.2

Revisjonsdato 11.07.2026

Utskriftsdato 14.07.2026

overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Personlige forholdsregler : Bruk eget verneutstyr.
Sørg for skikkelig ventilasjon.
Evakuer personalet til sikkert område.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og rengjøring : Nøytraliser med lut, kalk eller ammoniakk.
Ta opp med inert absorberende stoff (f.eks- sand, silikagel, syrebinder, universielt bindemiddel, sagflis).
Oppbevares i egnede, lukkede beholdere for disponering.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

For personlig beskyttelse, se seksjon 8., Behandle gjenvunnet materiale ifølge beskrivelsen i seksjonen "Avfallsbehandlingsmetoder"., Referer til seksjon 15 for spesifikke nasjonale bestemmelser.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring**7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Råd om trygg håndtering : Unngå kontakt med huden og øynene.
For personlig beskyttelse, se seksjon 8.
Røyking samt inntak av mat og drikke bør forbys i anvendelsesområdet.
For å unngå søl under behandling settes flasken på et metallbrett.

Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon : Normale forholdsregler for forebyggende brannbeskyttelse.

Hygienetiltak : Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Det må ikke spises eller drikkes under bruk. Det må ikke røykes under bruk. Vask hendene før arbeidspausen og etter arbeidstidens slutt.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagringsområder og containere : Lagres i originalbeholder. Hold beholderen tett lukket på et tørt og godt ventilert sted. Åpne beholdere må lukkes med forsiktighet og lagres i oppreist stilling for å hindre lekkasje. Lagres ved romtemperatur i originalbeholder.

Ytterligere informasjon om lagringsstabilitet : Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) : Rengjøringsmiddel

CALC FREE 10x1 I

WM 0712688

Ordrenummer: 0712688

Utgave 7.2

Revisjonsdato 11.07.2026

Utskriftsdato 14.07.2026

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr**8.1 Kontrollparametrer****Eksponeringsgrenser i arbeid**

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametrer	Grunnlag
orthophosphoric acid, orthophosphoric acid (Solution)	Ikke tildelt	GV	1 mg/m3	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.				

Avledede ingen virkning nivå (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Anvendelse	Eksponeringsveier	Potensielle helsevirkninger	Verdi
orthophosphoric acid, orthophosphoric acid (Solution)	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	1 mg/m3
	Forbrukere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	0,36 mg/m3
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	2 mg/m3
	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	10,7 mg/m3
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	4,57 mg/m3
nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)	Arbeidstakere	Hudkontakt	Akutt - systemiske virkninger	2,75 mg/kg kv/dag
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	9,7 mg/m3
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	2,75 mg/kg kv/dag
	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	9,7 mg/m3
	Forbrukere	Hudkontakt	Akutt - systemiske virkninger	1,38 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Akutt - systemiske	2,39 mg/m3

SIKKERHETSDATABLAD

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



CALC FREE 10x1 I

WM 0712688

Ordrenummer: 0712688

Utgave 7.2

Revisjonsdato 11.07.2026

Utskriftsdato 14.07.2026

			virkninger	
	Forbrukere	Svelging	Akutt - systemiske virkninger	1,38 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	1,38 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	2,39 mg/m3
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	1,38 mg/kg kv/dag

Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)	Ferskvann	0,46 mg/l
	Sjøvann	0,046 mg/l
	Ferskvannsediment	150 mg/kg
	Sjøbunnfall	15 mg/kg
	Jord	244 mg/kg
	STP	20 mg/l
	Oral	170 mg/kg

8.2 Eksponeringskontroll

Personlig verneutstyr

Vern av øyne/ ansikt : Tettsittende vernebriller

Håndvern

Materiale : Kjemisk motstandsdyktige hansker laget av butylgummi eller nitrilgummi kategori III i henhold til EN 374.

Bemerkning : Vær oppmerksom på informasjonen gitt av produsenten når det gjelder permeabilitet og gjennombruddstider, og for spesielle arbeidsplass tilstander (mekanisk påkjenning, kontaktvarighet).

CALC FREE 10x1 I**WM 0712688****Ordrenummer: 0712688**

Utgave 7.2

Revisjonsdato 11.07.2026

Utskriftsdato 14.07.2026

Hud- og kroppsvern : Velg kroppsbeskyttelse i henhold til mengden og konsentrasjonen av farlige stoffer på arbeidsstedet.

Fjern og vask forurensset tøy før gjenbruk.

Åndedrettsvern : Forlanges ikke, unntatt i tilfelle av aerosoldanning.

Anbefalt filtertype:

ABEK-P3-filter

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Fysisk tilstand : væske

Farge : fargeløs

Lukt : karakteristisk

Smelte-/frysepunkt : Ingen data tilgjengelig

Kokepunkt/kokeområde : Ingen informasjon tilgjengelig.

Antennelighet (fast stoff, gass) : Ingen data tilgjengelig

Brennbarhet (væsker) : Ingen data tilgjengelig

Nedre eksplosjonsgrense : Ingen data tilgjengelig

Øvre eksplosjonsgrense : Ingen data tilgjengelig

Flammepunkt : gnistrer ikke

Antennelsestemperatur : Ingen data tilgjengelig

Dekomponeringstemperatur : Ingen data tilgjengelig

pH-verdi : ca. 1,7, 1 %
ved 20 °C

Viskositet, dynamisk : Ingen data tilgjengelig

Viskositet, kinematisk : Ingen data tilgjengelig

Vannløselighet : oppløselig

Løselighet i andre løsningsmidler : Ingen data tilgjengelig

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : Ingen data tilgjengelig

Damptrykk : Ingen data tilgjengelig

Relativ tetthet : ca. 1,192 g/cm³ ved 20 °C

CALC FREE 10x1 I

WM 0712688

Ordrenummer: 0712688

Utgave 7.2

Revisjonsdato 11.07.2026

Utskriftsdato 14.07.2026

Relativ tetthet	:	Ingen data tilgjengelig
Relativ dampetthet	:	Ingen data tilgjengelig
Partikkelkarakteristikk	:	Ingen data tilgjengelig

9.2 Andre opplysninger

ingen

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Stabil under anbefalte lagringsforhold.
Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

10.2 Kjemisk stabilitet

Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner	:	Stabil under anbefalte lagringsforhold. Ingen spaltning hvis brukt som angitt.
--------------------	---	---

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	:	Ingen data tilgjengelig
-------------------------	---	-------------------------

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås	:	Ingen data tilgjengelig
-------------------------	---	-------------------------

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen farlige nedbrytningsprodukter er kjente.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**

Vårt selskap sier nei til dyreforsøk.
Vårt selskap legger ikke inn ordre hvor dyreforsøk har vært en del av sluttproduktet eller ingrediensene.
Gjennom EU-lovgivningen (REACH-forskrift) forplikter imidlertid stoffprodusenter eller EU-importører til å teste stoffer for deres innvirkning på menneskers helse og miljø før de lanseres på markedet. Noen av disse fremtvungne testene dateres delvis flere tiår tilbake i tid.

Akutt giftighet

Akutt giftighet	:	Ikke vurdert
-----------------	---	--------------

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

Akutt oral giftighet	:	LD50 oral (Rotte): 2.600 mg/kg LD50 oral (Rotte): 1.250 mg/kg
Akutt toksisitet ved innånding	:	LC50 (Rotte): 0,21 mg/l

CALC FREE 10x1 I**WM 0712688****Ordrenummer: 0712688**

Utgave 7.2

Revisjonsdato 11.07.2026

Utskriftsdato 14.07.2026

Eksponeeringstid: 4 h

LC50 (Rotte): 850 mg/l

Eksponeeringstid: 2 h

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): 2.740 mg/kg

nitrlotrimethylenetris(phosphonic acid)**6419-19-8:**Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 401

LD50 oral (Rotte): 2.100 mg/kg

LD50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): 2.910 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 401Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 6.310 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 402**Hudetsing / Hudirritasjon****Produkt:**

Bemerkning : Sterkt etsende og ødeleggende på vev.

Komponenter:**fosforsyre****7664-38-2:**Arter : Kanin
Eksponeeringstid : 24 h
Resultat : Etsende

Resultat : Sterkt etsende.

nitrlotrimethylenetris(phosphonic acid)**6419-19-8:**Arter : Kanin
Metode : OECD Test-retningslinje 404
Resultat : Ingen hudirritasjon**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon****Produkt:**

Bemerkning : Kan forårsake ubotelig øyeskade.

Komponenter:**fosforsyre****7664-38-2:**Arter : Kanin
Resultat : Etsende

Resultat : Gir alvorlig øyeskade.

CALC FREE 10x1 I

WM 0712688

Ordrenummer: 0712688

Utgave 7.2

Revisjonsdato 11.07.2026

Utskriftsdato 14.07.2026

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

Arter : Kanin
Vurdering : Irriterer øynene.
Metode : OECD Test-retningslinje 405

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**Produkt:**

Bemerkning : Ingen data tilgjengelig

Komponenter:**nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)****6419-19-8:**

Prøvetype : Maksimeringstest
Eksponeringsveier : Hudkontakt
Arter : Marsvin
Metode : OECD Test-retningslinje 406
Resultat : Forårsaker ikke overfølsomhet hos forsøksdyr.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller

Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller : Ikke vurdert

Komponenter:**nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)****6419-19-8:**

Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller- Vurdering : Prøver i levende tilstand viste ingen mutageniske virkninger

Kreftframkallende egenskap

Kreftframkallende egenskap : Ikke vurdert

Komponenter:**nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)****6419-19-8:**

Kreftframkallende egenskap - Vurdering : Viste ikke kreftframkallende, misdannende eller mutasjonsframkallende virkning i dyreforsøk.

Reproduksjonstoksisitet : Ikke vurdert

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksposering) : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som spesifikk målorgangift, enkel utsettelse.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering) : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som spesifikk målorgangift, gjentatt utsettelse.

CALC FREE 10x1 I

WM 0712688

Ordrenummer: 0712688

Utgave 7.2

Revisjonsdato 11.07.2026

Utskriftsdato 14.07.2026

Giftighet ved gjentatt dose**Komponenter:****fosforsyre****7664-38-2:**

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

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

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

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

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

Arter	:	Rotte, hankjønn og hunkjønn
NOAEL	:	> 500 mg/kg
Metode	:	OECD Test-retningslinje 453

Aspirasjonsfare	:	Ikke vurdert
-----------------	---	--------------

11.2 Opplysninger om andre farer**Hormonforstyrrende egenskaper****Produkt:**

Vurdering	:	Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.
-----------	---	--

Utfyllende opplysninger**Produkt:**

Bemerkning	:	Ingen data tilgjengelig
------------	---	-------------------------

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1 Giftighet****Komponenter:****orthophosphoric acid, orthophosphoric acid (Solution)****7664-38-2:**

Giftighet for fisk	:	LC0 (Gambusia affinis (moskitofisk)): 138 mg/l
--------------------	---	--

CALC FREE 10x1 I**WM 0712688****Ordrenummer: 0712688**

Utgave 7.2

Revisjonsdato 11.07.2026

Utskriftsdato 14.07.2026

		Eksponeeringstid: 96 h
		LC50 (Lepomis macrochirus (Blågjellet solabbor)): 3 - 3,25 mg/l
		Eksponeeringstid: 96 h
		LC50 (Lepomis macrochirus (Blågjellet solabbor)): 98 - 106 mg/l
		Eksponeeringstid: 96 h
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	:	EC50 (Daphnia (vannloppe)): 100 - 1.000 mg/l
		Eksponeeringstid: 96 h
		EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 100 mg/l
		Eksponeeringstid: 48 h
		Prøvetype: statisk prøve
		Metode: OECD Test-retningslinje 202
Toksisitet for alger/vannplanter	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): > 100 mg/l
		Eksponeeringstid: 72 h
		Prøvetype: statisk prøve
		Metode: OECD Test-retningslinje 201
		NOEC (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 100 mg/l
		Eksponeeringstid: 72 h
		Prøvetype: statisk prøve
		Metode: OECD Test-retningslinje 201
Toksisitet til mikroorganismer	:	EC50 (aktivslam): 270 mg/l
		EC50 (aktivslam): > 1.000 mg/l
		Eksponeeringstid: 3 h
		Metode: OECD TG 209

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

Giftighet for fisk	:	LC50 (Salmo trutta (bekkerøye)): 160 mg/l
		Eksponeeringstid: 14 d
		LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 160 mg/l
		Eksponeeringstid: 96 h
		Prøvetype: gjennomstrømnings prøve
		Metode: OECD Test-retningslinje 203
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	:	EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 297 mg/l
		Eksponeeringstid: 48 h
		Prøvetype: statisk prøve
		Metode: OECD Test-retningslinje 202
		EC50 (Daphnia (vannloppe)): 94 mg/l
		Eksponeeringstid: 48 h
Toksisitet for alger/vannplanter	:	EC50 (alge): > 100 mg/l
		Eksponeeringstid: 72 h
		Prøvetype: Veksthemmende
		Metode: OECD Test-retningslinje 201
Giftighet for fisk (Kronisk giftighet)	:	NOEC: 23 mg/l
		Eksponeeringstid: 60 d
		Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)
		Metode: OECD Test-retningslinje 210

CALC FREE 10x1 I

WM 0712688

Ordrenummer: 0712688

Utgave 7.2

Revisjonsdato 11.07.2026

Utskriftsdato 14.07.2026

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: > 25 mg/l
Eksponeeringstid: 28 d
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)

12.2 Persistens og nedbrytbarhet**Produkt:**

Biologisk nedbrytbarhet : Bemerkning: Dette/de tensidet(ene) som inngår i denne blandingen oppfyller kriteriene for biologisk nedbrytning i EU regulativ nr. 648/2004 som omhandler vaske- og rengjøringsmidler.

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

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke biologisk nedbrytbar
Bemerkning: Metodene som brukes for å fastslå biologisk degradering, gjelder ikke for uorganiske stoffer.

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

Biologisk nedbrytbarhet : Inokulum: Sjøvann
Konsentrasjon: 4,08 mg/l
Biologisk nedbrytning: 23 %
Eksponeeringstid: 28 d
Metode: OECD 301 D

Inokulum: Sjøvann
Konsentrasjon: 11,97 mg/l
Biologisk nedbrytning: 22 %
Eksponeeringstid: 28 d
Metode: OECD 301 D

Inokulum: Sjøvann
Biologisk nedbrytning: 2 %
Eksponeeringstid: 28 d
Metode: OECD TG 306

Inokulum: Sjøvann
Konsentrasjon: 8 mg/l
Biologisk nedbrytning: 21,7 %
Eksponeeringstid: 28 d
Metode: OECD TG 306

Inokulum: Sjøvann
Konsentrasjon: 10 mg/l
Biologisk nedbrytning: 2,6 %
Eksponeeringstid: 28 d
Metode: OECD TG 306

Inokulum: Sjøvann
Konsentrasjon: 1 mg/l
Biologisk nedbrytning: 41 %
Eksponeeringstid: 28 d
Metode: OECD TG 306

Inokulum: Sjøvann
Konsentrasjon: 2,5 mg/l
Biologisk nedbrytning: 22 %

CALC FREE 10x1 I

WM 0712688

Ordrenummer: 0712688

Utgave 7.2

Revisjonsdato 11.07.2026

Utskriftsdato 14.07.2026

Eksponeringstid: 28 d
Metode: OECD TG 306

Biologisk nedbrytning: 13,5 %
Eksponeringstid: 30 d
Metode: OECD 301 D

Biologisk nedbrytning: 23 %
Eksponeringstid: 28 d
Metode: OECD 302 B

Biologisk nedbrytning: 90 %
Metode: OECD TG 302A

Biologisk nedbrytning: 20 %
Metode: OECD 301 E

Konsentrasjon: 1 mg/l
Resultat: Biologisk nedbrytning ikke hurtig
Biologisk nedbrytning: 22 %
Relatert til: Kjemisk surstoffbehov
Eksponeringstid: 28 d

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

Fordelingskoeffisient: n- : log Pow: -0,77
oktanol/vann

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

Fordelingskoeffisient: n- : log Pow: -3,53
oktanol/vann

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

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

Vurdering : Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

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

Vurdering : Ikke svært persistent og veldig bioakkumulerende (vPvB).. Ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT).

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper**Produkt:**

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f)

CALC FREE 10x1 I**WM 0712688****Ordrenummer: 0712688**

Utgave 7.2

Revisjonsdato 11.07.2026

Utskriftsdato 14.07.2026

eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller
Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller
høyere.

12.7 Andre skadevirkninger**Produkt:**

Økologisk tilleggsinformasjon : Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

AVSNITT 13: Sluttbehandling**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Produkt : I overensstemmelse med lokale og nasjonale forskrifter.

Forurenset emballasje : Tøm ut resterende innhold.
Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller
avfallsdestruksjon.

Avfallsnr. Europeisk avfallskatalog
20 01 29*
I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke
produktspesifikke men anvendelsesspesifikke. Avfallskoder bør
fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter drøfting med
avfallsfjerningsmyndighetene.

AVSNITT 14: Transportopplysninger**14.1 FN-nummer eller ID-nummer**

ADR : 1805
IMDG : 1805
IATA : 1805

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR : FOSFORSYRE, LØSNING
IMDG : PHOSPHORIC ACID SOLUTION
IATA : Phosphoric acid, solution

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR : 8
IMDG : 8
IATA : 8

14.4 Emballasjegruppe

ADR
Klassifiseringkode : C1
Emballasjegruppe : III
Farenummer : 80
Etiketter : 8
Tunnel restriksjonskode : (E)
IMDG
Emballasjegruppe : III
Etiketter : 8
EMS Nummer : F-A, S-B
IATA
(Last) : Phosphoric acid, solution

CALC FREE 10x1 I**WM 0712688****Ordrenummer: 0712688**

Utgave 7.2

Revisjonsdato 11.07.2026

Utskriftsdato 14.07.2026

Emballasjegruppe : III
Etiketter : 8

14.5 Miljøfarer**ADR**

Miljøskadelig : nei

IMDG

Havforurensende stoff : nei

IATA

Miljøskadelig : nei

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Transportklassifikasjonen(e) gitt her er kun for informasjonsformål, og utelukkende basert på egenskapene til det åpne materialet som det er beskrevet i dette Sikkerhetsdata-arket. Transportklassifikasjoner kan variere, basert på type transport, størrelse på pakker, og variasjoner i regionale eller nasjonale reguleringer.

For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**15.1 Særlige bestemmelser/særsilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

: Direktiv 96/82/EF gjelder ikke

i henhold til : <5% fosfonater, ikke-ioniske overflateaktive stoffer
løsemiddelbestemmelsen
(Detergents Regulation) EC
648/2004

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det finnes ingen data tilgjengelig for dette produktet.

AVSNITT 16: Andre opplysninger**Fullstendig tekst til H-setninger**

H290 : Kan være etsende for metaller.
H302 : Farlig ved svelging.
H314 : Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H319 : Gir alvorlig øyeirritasjon.

Full tekst av andre forkortelser

Acute Tox. : Akutt giftighet
Eye Irrit. : Øyeirritasjon
Met. Corr. : Etsende på metaller
Skin Corr. : Hudetsing
FOR-2011-12-06-1358 : Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet
FOR-2011-12-06-1358 / GV : Maksimumsverdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker i en fastsatt referanseperiode på åtte timer.

CALC FREE 10x1 I**WM 0712688****Ordrenummer: 0712688**

Utgave 7.2

Revisjonsdato 11.07.2026

Utskriftsdato 14.07.2026

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikaliforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselelerende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECl - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TRGS - Teknisk regel for farlige substanser; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Utfyllende opplysninger**Klassifisering av blandingen:**

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

Klassifiseringsprosedyre:

På basis av prøvedata.
På basis av prøvedata.

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.

NO / NO