

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

Order nummer: 0712686

Version 6.2

Revisionsdatum 12.07.2026

Tryckdatum 14.07.2026

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning**

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

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller
blandningen : Rengöringsmedel
Endast för yrkesmässigt bruk.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : Tana Chemie GmbH
Rheinallee 96
55120 Mainz
Telefon : +49613196403
Telefax : +4961319642526
E-postadress : Produktsicherheit@werner-mertz.com
Ansvarig/distributör
Kontaktperson : Produktutveckling/produktsäkerhet

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Akut: Ring 112, begär giftinformation. Öppet dygnet runt.
Mindre akut: Ring 010-456 6700. Öppet dygnet runt. Se avsnitt 4 om åtgärder vid första hjälpen.
EU: 112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

Korrosivt för metaller, Kategori 1 H290: Kan vara korrosivt för metaller.

Frätande på huden, Kategori 1A H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

2.2 Märkningsuppgifter**Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

Faropiktogram :



Signalord : Fara

Faroangivelser : H290 Kan vara korrosivt för metaller.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Skyddsangivelser : P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
Förebyggande:
P260 Inandas inte sprej.

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

Version 6.2

Revisionsdatum 12.07.2026

Tryckdatum 14.07.2026

P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/
ögonskydd/ ansiktsskydd.

Åtgärder:

P301 + P330 + P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla
INTE kräkning.

P303 + P361 + P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart
av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med
vatten.

P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt
med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella
kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P310 Kontakta genast
GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.

Avfall:

P501 Lämna behållaren tom till återvinning

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:
fosforsyra

Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Ekologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Toxikologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.2 Blandningar**

Kemisk natur : Vattenlösning

Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
fosforsyra	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 särskilda koncentrationsgränser Skin Corr. 1B; H314 ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 %	≥ 30 - < 50

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

Version 6.2

Revisionsdatum 12.07.2026

Tryckdatum 14.07.2026

		Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 %	
nitrlotrimethylenetris(phosphonic acid)	6419-19-8 229-146-5 01-2119487988-08	Eye Irrit. 2; H319 Met. Corr. 1; H290	>= 1 - < 3

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

- Allmän rekommendation : Flytta från farligt område.
Kontakta läkare.
Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.
- Vid inandning : Flytta ut i friska luften.
Kontakta läkare om besvär kvarstår.
- Vid hudkontakt : Ta av förorenade kläder och skor omedelbart.
Tvätta med tvål och mycket vatten.
Omedelbar läkarbehandling är nödvändig då obehandlade frätskador på hud är långsamt läkande och svårläkta.
- Vid ögonkontakt : Små mängder stänk i ögonen kan orsaka irreversibla
ögonvävnadsskador och blindhet.
Skydda oskadat öga.
Fortsätt att spola ögonen under transport till sjukhus.
- Vid förtäring : Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten.
Framkalla INTE kräkning.
Ge inte mjölk eller alkoholhaltiga drycker.
Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.
För omedelbart patienten till sjukhus.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Symptom : frätande effekter
- Risker : Ingen information tillgänglig.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

- Behandling : För specialistråd skall läkare ta kontakt med
Giftinformationscentralen (Poisons Information Service).

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel**

- Lämpliga släckmedel : Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Särskilda risker vid brandbekämpning : Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

Order nummer: 0712686

Version 6.2

Revisionsdatum 12.07.2026

Tryckdatum 14.07.2026

Farliga förbränningsprodukter : Inga farliga förbränningsprodukter är kända

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd.

Ytterligare information : Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet.
Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder : Använd personlig skyddsutrustning.
Säkerställ god ventilation.
Evakuera personal till säkra platser.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Neutralisera med krita, alkalilösning eller ammoniak.
Samlas upp med inert uppsugande material (t ex sand, kiselgel, syrabindare, universalbindemedel, sågspån).
Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För personligt skydd se avsnitt 8., Behandla uppsamlat material enligt vad som sägs i avsnittet "Avfallshantering"., Hänvisa till avsnitt 15 för specifika nationella regler.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering : Undvik kontakt med huden och ögonen.
För personligt skydd se avsnitt 8.
Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet.
För att förhindra spill under hantering ha flaskan på en metallbricka.

Råd för skydd mot brand och explosion : Normala åtgärder för förebyggande brandskydd.

Åtgärder beträffande hygien : Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Ät inte eller drick inte under hanteringen. Rök inte under hanteringen. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara i originalbehållare. Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Förvara i rumstemperatur i originalförpackningen.

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

Order nummer: 0712686

Version 6.2

Revisionsdatum 12.07.2026

Tryckdatum 14.07.2026

Mer information om
lagringsstabilitet: Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt
anvisningarna.**7.3 Specifik slutanvändning**

Specifika användningsområden : Rengöringsmedel

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1 Kontrollparametrar****Gränsvärden för exponering**

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
orthophosphoric acid, orthophosphoric acid (Solution)	Inte klassificerat	TWA	1 mg/m3	2000/39/EC
	Ytterligare information: Indikativa			
		STEL	2 mg/m3	2000/39/EC
	Ytterligare information: Indikativa			
		NGV	1 mg/m3	SE AFS
		KGV	2 mg/m3	SE AFS

Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Användningsom råde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
orthophosphoric acid, orthophosphoric acid (Solution)	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	1 mg/m3
	Konsumenter	Inandning	Långtids - lokala effekter	0,36 mg/m3
	Arbetstagare	Inandning	Akut - lokala effekter	2 mg/m3
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	10,7 mg/m3
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	4,57 mg/m3
nitrlotrimethylenetris(ph osphonic acid)	Arbetstagare	Hudkontakt	Akut - systemiska effekter	2,75 mg/kg bw/dag

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

Version 6.2

Revisionsdatum 12.07.2026

Tryckdatum 14.07.2026

	Arbetstagare	Inandning	Akut - systemiska effekter	9,7 mg/m3
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	2,75 mg/kg bw/dag
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	9,7 mg/m3
	Konsumenter	Hudkontakt	Akut - systemiska effekter	1,38 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Akut - systemiska effekter	2,39 mg/m3
	Konsumenter	Förtäring	Akut - systemiska effekter	1,38 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	1,38 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	2,39 mg/m3
	Konsumenter	Förtäring	Långtids - systemiska effekter	1,38 mg/kg bw/dag

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)	Sötvatten	0,46 mg/l
	Havsvatten	0,046 mg/l
	Sötvattenssediment	150 mg/kg
	Havssediment	15 mg/kg
	Jord	244 mg/kg
	STP	20 mg/l
	Oralt	170 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen**Personlig skyddsutrustning**

Ögonskydd/ ansiktsskydd : Tättslutande skyddsglasögon

Handskydd

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

Version 6.2

Revisionsdatum 12.07.2026

Tryckdatum 14.07.2026

Material	:	Kemikaliemotståndskraftiga handskar gjorda av butylgummi eller nitrilgummi kategori III enligt EN 374.
Anmärkning	:	Lägg märke till tillverkarens uppgifter om genomsläpplighet och genombrottsid och om särskilda arbetsplatsförhållanden (mekanisk slitning, kontaktid).
Hud- och kroppsskydd	:	Välj kroppsskydd efter halt och koncentration av det farliga ämnet på arbetsplatsen. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen.
Andningsskydd	:	Erfordras inte utom i de fall aerosol kan bildas. Rekommenderad filtertyp: ABEK-P3-filter

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Fysikaliskt tillstånd	:	vätska
Färg	:	färglös
Lukt	:	karaktäristisk
Smältpunkt/frys punkt	:	Ingen tillgänglig data
Kokpunkt/kokpunktsintervall	:	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	:	Ingen tillgänglig data
Brandfarlighet (vätskor)	:	Ingen tillgänglig data
Nedre explosionsgräns	:	Ingen tillgänglig data
Övre explosionsgräns	:	Ingen tillgänglig data
Flampunkt	:	ej flambar
Antändningstemperatur	:	Ingen tillgänglig data
Sönderfallstemperatur	:	Ingen tillgänglig data
pH-värde	:	ca. 1,7, 1 % vid 20 °C
Viskositet, dynamisk	:	Ingen tillgänglig data
Viskositet, kinematisk	:	Ingen tillgänglig data

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

Version 6.2

Revisionsdatum 12.07.2026

Tryckdatum 14.07.2026

Löslighet i vatten	: löslig
Löslighet i andra lösningsmedel	: Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	: Ingen tillgänglig data
Ångtryck	: Ingen tillgänglig data
Densitet	: ca. 1,192 g/cm ³ vid 20 °C
Relativ densitet	: Ingen tillgänglig data
Relativ ångdensitet	: Ingen tillgänglig data
Partikelkaraktäristika	: Ingen tillgänglig data

9.2 Annan information

ingen

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

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner	: Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden. Ingen sönderdelning vid användning som föreskrivet.
--------------------	--

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas	: Ingen tillgänglig data
-------------------------------	--------------------------

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas	: Ingen tillgänglig data
-----------------------------	--------------------------

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga nedbrytningsprodukter är kända.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Vårt företag är helt emot djurförsök.

Vårt företag ger inga uppdrag i att utföra djurförsök på slutprodukten eller på ingredienserna.

På grund av EU-lagstiftningen (REACH-förordningen) är tillverkare av ämnen eller EU-importörer emellertid skyldiga att testa ämnena med på deras verkan på människors hälsa och miljön, innan de lanseras på marknaden. Dessa obligatoriska test utfördes delvis för flera decennier sedan.

Akut toxicitet

Akut toxicitet	: Ej klassificerat
----------------	--------------------

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

Order nummer: 0712686

Version 6.2

Revisionsdatum 12.07.2026

Tryckdatum 14.07.2026

Beståndsdelar:**fosforsyra****7664-38-2:**

Akut oral toxicitet : LD50 oral (Råtta): 2.600 mg/kg

LD50 oral (Råtta): 1.250 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): 0,21 mg/l
Exponeringstid: 4 hLC50 (Råtta): 850 mg/l
Exponeringstid: 2 h

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

nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)**6419-19-8:**Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 5.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

LD50 oral (Råtta): 2.100 mg/kg

LD50 (Råtta, hane och hona): 2.910 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): > 6.310 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402**Frätande/irriterande på huden****Produkt:**

Anmärkning : Extremt frätande och förstörande på vävnad.

Beståndsdelar:**fosforsyra****7664-38-2:**Arter : Kanin
Exponeringstid : 24 h
Resultat : Frätande

Resultat : Starkt frätande.

nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)**6419-19-8:**Arter : Kanin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat : Ingen hudirritation**Allvarlig ögonskada/ögonirritation****Produkt:**

Anmärkning : Kan orsaka obotlig ögonskada.

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

Order nummer: 0712686

Version 6.2

Revisionsdatum 12.07.2026

Tryckdatum 14.07.2026

Beståndsdelar:**fosforsyra****7664-38-2:**

Arter : Kanin
Resultat : Frätande

Resultat : Orsakar allvarliga ögonskador.

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

Arter : Kanin
Bedömning : Irriterar ögonen.
Metod : OECD:s riktlinjer för test 405

Luftvägs-/hudsensibilisering**Produkt:**

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

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

Testtyp : Maximeringstest
Exponeringsväg : Hudkontakt
Arter : Marsvin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 406
Resultat : Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.

Mutagenitet i könsceller

Mutagenitet i könsceller : Ej klassificerat

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

Mutagenitet i könsceller-
Bedömning : In vivotester visade inte mutagena effekter

Cancerogenitet

Cancerogenitet : Ej klassificerat

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

Cancerogenitet - Bedömning : Visade inga carcinogena, teratogena eller mutagena effekter vid djurförsök.

Reproduktionstoxicitet : Ej klassificerat

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

Version 6.2

Revisionsdatum 12.07.2026

Tryckdatum 14.07.2026

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organotoxikant, enkel exponering.

Specifik organotoxicitet - upprepad exponering : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organotoxikant, upprepad exponering.

Toxicitet vid upprepad dosering**Beståndsdelar:****fosforsyra****7664-38-2:**

Arter : Råtta
NOAEL : 250 mg/kg
Applikationssätt : Oralt
Metod : OECD 422

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

Arter : Råtta
NOAEL : > 500 mg/kg
Exponeringstid : 24 Monate

Arter : Råtta
NOAEL : > 1.000 mg/kg
Exponeringstid : 34 Tage

Arter : Råtta
NOAEL : > 6.000 mg/kg
Exponeringstid : 90 Tage

Arter : Råtta, hane och hona
NOAEL : > 500 mg/kg
Metod : OECD:s riktlinjer för test 453

Aspirationstoxicitet : Ej klassificerat

11.2 Information om andra faror**Hormonstörande egenskaper****Produkt:**

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Ytterligare information**Produkt:**

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

Order nummer: 0712686

Version 6.2

Revisionsdatum 12.07.2026

Tryckdatum 14.07.2026

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet****Beståndsdelar:****orthophosphoric acid, orthophosphoric acid (Solution)****7664-38-2:**

Fisktoxicitet	:	LC0 (Gambusia affinis (moskitfisk)): 138 mg/l Exponeringstid: 96 h
		LC50 (Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre)): 3 - 3,25 mg/l Exponeringstid: 96 h
		LC50 (Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre)): 98 - 106 mg/l Exponeringstid: 96 h
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	:	EC50 (Daphnia (vattenloppa)): 100 - 1.000 mg/l Exponeringstid: 96 h
		EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 100 mg/l Exponeringstid: 48 h Testtyp: statistiskt test Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
Toxicitet för alger/vattenväxter	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (grönalg)): > 100 mg/l Exponeringstid: 72 h Testtyp: statistiskt test Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
		NOEC (Desmodesmus subspicatus (grönalg)): 100 mg/l Exponeringstid: 72 h Testtyp: statistiskt test Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
Toxicitet för mikroorganismer	:	EC50 (aktivt slam): 270 mg/l
		EC50 (aktivt slam): > 1.000 mg/l Exponeringstid: 3 h Metod: OECD TG 209

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

Fisktoxicitet	:	LC50 (Salmo trutta (öring)): 160 mg/l Exponeringstid: 14 d
		LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): 160 mg/l Exponeringstid: 96 h Testtyp: genomflödestest Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	:	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 297 mg/l Exponeringstid: 48 h Testtyp: statistiskt test Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
		EC50 (Daphnia (vattenloppa)): 94 mg/l Exponeringstid: 48 h

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

Version 6.2

Revisionsdatum 12.07.2026

Tryckdatum 14.07.2026

Toxicitet för alger/vattenväxter	:	EC50 (alger): > 100 mg/l Exponeringstid: 72 h Testtyp: Tillväxthämning Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet)	:	NOEC: 23 mg/l Exponeringstid: 60 d Arter: Oncorhynchus mykiss (regnbågslax) Metod: OECD:s riktlinjer för test 210
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)	:	NOEC: > 25 mg/l Exponeringstid: 28 d Arter: Daphnia magna (vattenloppa)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet**Produkt:**

Bionedbrytbarhet	:	Anmärkning: Den/de tensid(er) som ingår i denna beredning uppfyller kriterierna för biologisk nedbrytning i förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel.
------------------	---	--

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

Bionedbrytbarhet	:	Resultat: Ej bionedbrytbar Anmärkning: Metoderna för att bestämma den biologiska nedbrytningen är inte tillämpliga på oorganiska ämnen.
------------------	---	--

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

Bionedbrytbarhet	:	Inokulum: Havsvatten Koncentration: 4,08 mg/l Bionedbrytning: 23 % Exponeringstid: 28 d Metod: OECD 301 D
		Inokulum: Havsvatten Koncentration: 11,97 mg/l Bionedbrytning: 22 % Exponeringstid: 28 d Metod: OECD 301 D
		Inokulum: Havsvatten Bionedbrytning: 2 % Exponeringstid: 28 d Metod: OECD TG 306
		Inokulum: Havsvatten Koncentration: 8 mg/l Bionedbrytning: 21,7 % Exponeringstid: 28 d Metod: OECD TG 306
		Inokulum: Havsvatten Koncentration: 10 mg/l Bionedbrytning: 2,6 % Exponeringstid: 28 d Metod: OECD TG 306

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

Order nummer: 0712686

Version 6.2

Revisionsdatum 12.07.2026

Tryckdatum 14.07.2026

Inokulum: Havsvatten
Koncentration: 1 mg/l
Bionedbrytning: 41 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD TG 306

Inokulum: Havsvatten
Koncentration: 2,5 mg/l
Bionedbrytning: 22 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD TG 306

Bionedbrytning: 13,5 %
Exponeringstid: 30 d
Metod: OECD 301 D

Bionedbrytning: 23 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD 302 B

Bionedbrytning: 90 %
Metod: OECD TG 302A

Bionedbrytning: 20 %
Metod: OECD 301 E

Koncentration: 1 mg/l
Resultat: Ej snabbt bionedbrytbar
Bionedbrytning: 22 %
Besläktad med: Kemiskt syrebehov
Exponeringstid: 28 d

12.3 Bioackumuleringsförmåga**Beståndsdelar:****orthophosphoric acid, orthophosphoric acid (Solution)****7664-38-2:**

Fördelningskoefficient: n- : log Pow: -0,77
oktanol/vatten

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

Fördelningskoefficient: n- : log Pow: -3,53
oktanol/vatten

12.4 Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig data

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**Produkt:**

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

Order nummer: 0712686

Version 6.2

Revisionsdatum 12.07.2026

Tryckdatum 14.07.2026

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

Bedömning : Är inte mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB).. Är inte långlivat, bioackumulerande och toxiskt (PBT).

12.6 Hormonstörande egenskaper**Produkt:**

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

12.7 Andra skadliga effekter**Produkt:**

Tillägg till ekologisk information : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Produkt : Enligt lokala och nationella bestämmelser.

Förorenad förpackning : Töm återstående innehåll.
Tomma behållare måste lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller bortskaffande.

Avfallskod : Europeiska avfallskatalogen
20 01 29*
Enligt den Europeiska Avfallskatalogen (EWC) är avfallskoderna inte produktspecifika utan användningsspecifika. Avfallskoden skall tilldelas av användare, helst i samförstånd med myndigheterna som handhar avfall.

AVSNITT 14: Transportinformation**14.1 UN-nummer eller id-nummer**

ADR : 1805
IMDG : 1805
IATA : 1805

14.2 Officiell transportbenämning

ADR : FOSFORSYRALÖSNING
IMDG : PHOSPHORIC ACID SOLUTION
IATA : Phosphoric acid, solution

14.3 Faroklass(er) för transport

ADR : 8
IMDG : 8
IATA : 8

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

Order nummer: 0712686

Version 6.2

Revisionsdatum 12.07.2026

Tryckdatum 14.07.2026

14.4 Förpackningsgrupp**ADR**

Klassificeringskod : C1
Förpackningsgrupp : III
Farlighetsnummer : 80
Etiketter : 8
Tunnel-restrik-tionskod : (E)

IMDG

Förpackningsgrupp : III
Etiketter : 8
EmS Nummer : F-A, S-B

IATA

(Frakt) : Phosphoric acid, solution
Förpackningsgrupp : III
Etiketter : 8

14.5 Miljöfaror**ADR**

Miljöfarlig : nej

IMDG

Vattenförorenande ämne : nej

IATA

Miljöfarlig : nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Den transportklassificering (de transportklassificeringar) som tillhandahålls här är endast avsedda för informationsändamål och baseras endast på egenskaperna hos det opackade materialet enligt beskrivningen i detta säkerhetsdatablad. Transportklassificeringar kan variera beroende på transportsättet, förpackningsstorleken eller variationer i regionala eller nationella förordningar.

För personligt skydd se avsnitt 8.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 : Inte tillämpligt
om export och import av farliga kemikalier

REACH - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på : Inte tillämpligt
marknaden och användning av vissa farliga ämnen,
blandningar och varor (Bilaga XVII)

: Direktiv 96/82/EG ej tillämplig

Seveso III: Europaparlamentets : Inte tillämpligt
och rådets direktiv 2012/18/EU om
åtgärder för att förebygga och
begränsa faran för allvarliga
olyckshändelser där farliga ämnen
ingår.

Innehåll av flyktiga organiska : Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU av den 24
beståndsdelar (VOC) november 2010 om industriutsläpp och utsläpp från djuruppfödning
(samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar)

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

Version 6.2

Revisionsdatum 12.07.2026

Tryckdatum 14.07.2026

Uppdatering: Andel flyktiga beståndsdelar: < 0,01 %
 0,01 g/l
 0 %
 VOC-innehåll exkluderande vatten

Innehåll av flyktiga organiska beståndsdelar (VOC) : Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU av den 24 november 2010 om industriutsläpp och utsläpp från djuruppfödning (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar)
 Uppdatering: Andel flyktiga beståndsdelar: < 0,01 %
 0 g/l
 0 %
 VOC-innehållet är giltigt endast för bstrykningsmedel använt på trätor

enligt Tvätt- och rengöringsmedelsförordningen EG 648/2004 : <5% fosfonater, nonjoniska tensider

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt.

AVSNITT 16: Annan information**Fullständig text på H-Angivelser**

H290 : Kan vara korrosivt för metaller.
 H302 : Skadligt vid förtäring.
 H314 : Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
 H319 : Orsakar allvarlig ögonirritation.

Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox. : Akut toxicitet
 Eye Irrit. : Ögonirritation
 Met. Corr. : Korrosivt för metaller
 Skin Corr. : Frätande på huden
 2000/39/EC : Kommissionens direktiv 2000/39/EG om upprättandet av en första förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
 SE AFS : Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
 2000/39/EC / TWA : Gränsvärden - åtta timmar
 2000/39/EC / STEL : Gränsvärden - Kort exponering
 SE AFS / NGV : Nivågränsvärde
 SE AFS / KGV : Korttidsgränsvärde

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogen, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO -

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

Version 6.2

Revisionsdatum 12.07.2026

Tryckdatum 14.07.2026

Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisk förteckning över kemikalier; TECL - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Ytterligare information**Blandningens klassificering:**

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

Klassificeringsförfarande:

På basis av testdata.
På basis av testdata.

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

SE / SV

500000001041