



SÄKERHETSATABLAD AMINO TRIMETHYLENE PHOSPHONIC ACID (ATMP)

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn AMINO TRIMETHYLENE PHOSPHONIC ACID (ATMP)
Produktnummer 52901
Synonymer; handelsnamn CAFLON PA50H
REACH-registreringsnummer 01-2119487988-08-XXXX

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

Identifierade användningar Rostskyddsmedel. Scale Inhibition Oilfields Vattenbehandling.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör Univar AB
Box 4072
SE-203 11 MALMÖ
Sverige
+46(0)40-35 28 00
+46(0)31-83 80 00
+46(0)31-19 31 00
sds@univar.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 h - Stöd på det lokala språket)
Nationellt telefonnummer för nödsituationer Giftinformation 112
Sds No. 52901

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror Met. Corr. 1 - H290
Hälsosfaror Eye Irrit. 2 - H319
Miljöfaror Ej Klassificerad

2.2. Märkningsuppgifter

Piktogram



Signalord Varning

AMINO TRIMETHYLENE PHOSPHONIC ACID (ATMP)

Faroangivelser	H290 Kan vara korrosivt för metaller. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
Skyddsangivelser	P234 Förvaras endast i originalförpackningen. P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd. 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.

2.3. Andra faror

Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Aminotris(metylenfosfonsyra)	30-60%
CAS-nummer: 6419-19-8	EG-nummer: 229-146-5
Klassificering Met. Corr. 1 - H290 Eye Irrit. 2 - H319	

Alla faroangivelser anges i klartext i avsnitt 16.

Sammansättningskommentare De visade data är i enlighet med de senaste EG Direktiver.
r

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Flytta den skadade personen till frisk luft direkt. Skölj näsa och mun med vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Förtäring	Skölj munnen noggrant med vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår. Framkalla inte kräkning.
Hudkontakt	Flytta den skadade personen bort från föroreningskällan. Ta av nedstänkta kläder. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Kontakt med ögonen	Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning	Irritation i näsa, svalg och luftvägar.
Förtäring	Kan orsaka magont eller kräkningar.
Kontakt med ögonen	Irritation av ögon och slemhinnor.

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

Anmärkningar för läkaren Inga specifika rekommendationer. Om tvivel föreligger, sök omedelbart läkarhjälp.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel Släck med alkoholbeständigt skum, koldioxid, pulver eller vattendimma.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror Oxider av följande ämnen: Kol. Kväve. Fosfor.

AMINO TRIMETHYLENE PHOSPHONIC ACID (ATMP)

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. Sörj för god ventilation.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Spill eller okontrollerat utsläpp till vattendrag måste omedelbart rapporteras till kommunala myndigheter eller annan lämplig myndighetsinstans

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering Absorbera spill med icke brännbart, absorberande material. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. För avfallshantering, se Avsnitt 13. Spola det förorenade området med mycket vatten.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av ångor. Sörj för god ventilation.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en väl ventilerad plats. Lagras vid temperaturer över -10°C.

Lagringsklass Lagring av frätande material.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Ingredienskommentarer Inget hygieniskt gränsvärde är känt för ingående ämnen.

Aminotris(metylenfosfonsyra) (CAS: 6419-19-8)

DNEL

Industri - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 9.7 mg/m³
 Industri - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 2.75 mg/kg kroppsvikt/dygn
 Industri - Inandning; Korttids- systemiska effekter: 9.7 mg/m³
 Industri - Dermal; Korttids- systemiska effekter: 2.75 mg/kg kroppsvikt/dygn
 Konsument - Oral; Långtids- systemiska effekter: 1.38 mg/kg kroppsvikt/dygn
 Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 2.39 mg/m³
 Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 1.38 mg/kg
 Konsument - Oral; Korttids- systemiska effekter: 2.39 mg/kg kroppsvikt/dygn
 Konsument - Inandning; Korttids- systemiska effekter: 2.39 mg/m³
 Konsument - Dermal; Korttids- systemiska effekter: 1.38 mg/kg kroppsvikt/dygn

AMINO TRIMETHYLENE PHOSPHONIC ACID (ATMP)

PNEC

- Sötvatten; 0.46 mg/l
- Saltvatten; 0.046 mg/l
- Sediment (Sötvatten); 150 mg/kg
- Jord; 244 mg/kg
- STP; 20 mg/l
- Sediment (Havsvatten); 15 mg/kg

PHOSPHONIC ACID (CAS: 13598-36-2)

PNEC

- Sötvatten; 0.1 mg/l
- Saltvatten; 0.01 mg/l

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god allmänventilation och punktutsug.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Följande skydd ska användas: Korgglasögon. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166.

Handskydd

Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. De utvalda handskarna ska ha en genombrottstid av minst 8 timmar. Det rekommenderas att handskar är gjorda av följande material: Nitrilgummi. Butylgummi. handske tjocklek > 0.5mm För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374.

Annat skydd för hud och kropp Använd gummiförkläde. Använd fotbeklädning av gummi.

Hygienåtgärder

Ögonspolningsanordning och nöddusch ska finnas tillgängligt. Tvätta arbetskläderna innan de används igen. Tvätta omedelbart med tvål och vatten om huden blir förorenad. Tag omedelbart av kläder som blivit våta eller förorenade. Förtäring, rökning och vattenfontän är inte tillåtna på arbetsplatsen.

Andningsskydd

Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Kombinationsfilter, typ A2/P2. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Vätska.
Färg	Ljus (eller blek). Gul.
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig.
pH	pH (utspädd lösning): 2 @ 0.1%
Smältpunkt	-15°C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	> 105°C
Flampunkt	Inte relevant.
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.

AMINO TRIMETHYLENE PHOSPHONIC ACID (ATMP)

Avdunstningsfaktor	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Annan brandfarlighet	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	Ingen information tillgänglig.
Ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Relativ densitet	1.31 - 1.35 @ 20°C
Bulkdensitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet	Helt löslig i vatten.
Fördelningskoefficient	Ingen information tillgänglig.
Självtändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	178°C
Viskositet	Ingen information tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Ingen information tillgänglig.
Explosiv under inverkan av låga	Ingen information tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Ingen information tillgänglig.

9.2. Annan information

Annan information	Ingen information krävs.
Brytningsindex	Ingen information tillgänglig.
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig.
Molekylvikt	Ingen information tillgänglig.
Flyktighet	Ingen information tillgänglig.
Mättnadskoncentration	Ingen information tillgänglig.
Kritisk temperatur	Ingen information tillgänglig.
Flyktig organisk förening	Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det finns inga kända reaktivitetsdata associerade med produkten.
--------------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.
-------------------	---

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Polymeriserar inte.
--------------------------------------	---------------------

10.4. Förhållanden som ska undvikas

AMINO TRIMETHYLENE PHOSPHONIC ACID (ATMP)

Förhållanden som ska undvikas Undvik värme, lågor och andra antändningskällor.

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas Starka oxidationsmedel. Mjukstål. Rostfritt stål. Aluminium.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Oxider av följande ämnen: Kol. Kväve. Fosfor.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 2 910,0

Djurslag Råtta

ATE oral (mg/kg) 2 910,0

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg) 6 310,0

Djurslag Kanin

ATE dermalt (mg/kg) 6 310,0

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Ingen information tillgänglig.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Ingen information tillgänglig.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ingen information tillgänglig.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Ingen information tillgänglig.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet - NOAEL 275 mg/kg kroppsvikt/dygn, Oral, Råtta P

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering NOAEL > 500 mg/kg kroppsvikt/dygn, Oral, Råtta

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

AMINO TRIMETHYLENE PHOSPHONIC ACID (ATMP)

Inandning	Kan orsaka luftvägsirritation.
Förtäring	Kan orsaka obehag vid förtäring.
Hudkontakt	Svagt irriterande.
Kontakt med ögonen	Irriterar ögonen.
Målorgan	Ögon Hud

Toxikologisk information om beståndsdelar

PHOSPHONIC ACID

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀
mg/kg) 1 560,0

Djurslag Råtta

ATE oral (mg/kg) 1 560,0

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Frätande på huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig
ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarliga ögonskador.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ingen information tillgänglig.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Negativt.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet -
fertilitet Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka
exponering Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad
exponering Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

AMINO TRIMETHYLENE PHOSPHONIC ACID (ATMP)

Hudkontakt	Starkt frätande.
Kontakt med ögonen	Orsakar allvarliga ögonskador.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet Produktens beståndsdelar är inte klassificerade som miljöfarliga. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.

12.1. Toxicitet

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC50, 96 timmar: 368 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)
LC50, 96 timmar: 868 mg/l, Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre)

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 48 timmar: 297 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter EC₅₀, 96 timmar: 3 mg/l, Selenastrum capricornutum

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Produkten är inte biologiskt lättnedbrytbar.

Biologisk nedbrytning - Nedbrytning 5 %: 28 dagar

Biologisk syreförbrukning 15700 mg O₂/l

Kemisk syreförbrukning 230000 mg O₂/l

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Produkten innehåller inte något ämne som förväntas vara bioackumulerande.

Fördelningskoefficient Ingen information tillgänglig.

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Produkten är löslig i vatten.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Ej fastställt.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

Avfallshanteringsmetoder Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.

AVSNITT 14: Transportinformation

Generell Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.

14.1. UN-nummer

UN Nr. (ADR/RID) 3265

AMINO TRIMETHYLENE PHOSPHONIC ACID (ATMP)

UN Nr. (IMDG)	3265
UN Nr. (ICAO)	3265
UN Nr. (ADN)	3265

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR/RID)	FRÄTANDE SUR ORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (INNEHÅLLER Aminotris(metylenfosfonsyra), PHOSPHOROUS ACID)
Officiell transportbenämning (IMDG)	FRÄTANDE SUR ORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (INNEHÅLLER Aminotris(metylenfosfonsyra), PHOSPHOROUS ACID)
Officiell transportbenämning (ICAO)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (CONTAINS AMINO TRI (METHYLENEPHOSPHONIC ACID), PHOSPHOROUS ACID)
Officiell transportbenämning (ADN)	FRÄTANDE SUR ORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (INNEHÅLLER Aminotris(metylenfosfonsyra), PHOSPHOROUS ACID)

14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass	8
ADR/RID klassificeringskod	C3
ADR/RID etikett	8
IMDG klass	8
ICAO klass/riskgrupp	8
ADN klass	8

Transportetiketter



14.4. Förpackningsgrupp

ADR/RID förpackningsgrupp	III
IMDG förpackningsgrupp	III
ADN förpackningsgrupp	III
ICAO förpackningsgrupp	III

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne
Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

EmS	F-A, S-B
ADR transportkategori	3
Räddningsinsatskod	2X
Farlighetsnummer (ADR/RID)	80
Tunnelrestriktionskod	(E)

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

AMINO TRIMETHYLENE PHOSPHONIC ACID (ATMP)

Bulktransport enligt bilaga II till Inte tillämpligt.
MARPOL 73/78 och IBC-
koden

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordning Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar).
Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).
Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

AVSNITT 16: Annan information

AMINO TRIMETHYLENE PHOSPHONIC ACID (ATMP)

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet	ATE: Uppskattning av akut toxicitet.
	ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.
	ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.
	CAS: Chemical Abstracts Service.
	DNEL: Härledd nolleffektnivå.
	IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen.
	IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods.
	Kow: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten.
	LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.
	LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos).
	PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.
	PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.
	REACH: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006.
	RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg.
	vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.
	IARC: International Agency for Research on Cancer.
	MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978.
	cATpE: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet.
	BCF: Biokoncentrationsfaktor.
	BOD: Biokemisk syreförbrukning.
	EC ₅₀ : Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.
	LOAEC: Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras.
	LOAEL: Lägsta observerade effektnivå.
	NOAEC: Koncentration där ingen skadlig effekt observeras.
	NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras.
	NOEC: Nolleffektkoncentration.
	LOEC: Lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras.
	DMEL: Härledd minimal effektnivå.
	EL50: exponeringsgräns 50
	hPa: Hektopaskal
	LL50: Lethal Loading femtio
	OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
	POW: OC prata OL-vatten fördelningskoefficient
	SCBA: andningsapparat
	STP Reningsverk
	VOC: Volatile Organic Compounds
Förkortningar som används vid klassificering	Acute Tox. = Akut toxicitet
	Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut)
	Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)
Revisionskommentarer	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
Revisionsdatum	2017-04-20
Versionsnummer	1.003
Ersätter datum	2016-11-03
SDS nummer	52901
SDS status	Godkänd.

AMINO TRIMETHYLENE PHOSPHONIC ACID (ATMP)

Faroangivelser i fulltext H290 Kan vara korrosivt för metaller.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Signatur Jitendra Panchal