



SIKKERHETSDATABLAD AMINO TRIMETHYLENE PHOSPHONIC ACID (ATMP)

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn AMINO TRIMETHYLENE PHOSPHONIC ACID (ATMP)
Produktnummer 52901
Synonymer; handelsnavn CAFLON PA50H
REACH registrerings nummer 01-2119487988-08-XXXX

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

Identifiserte bruksområder Korrosjonsinhibitor Scale Inhibition Oilfields Vannbehandling.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør Univar AS
Postboks 6618 Etterstad
NO-0667 Oslo
Norway
+47 22 88 16 00
+47 22 72 00 52
sds@univar.com

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Support på lokalt språk)
Nødtelefonnummer Giftinformasjonen : 22 59 13 00
Sds No. 52901

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer Met. Corr. 1 - H290
Helsefarer Eye Irrit. 2 - H319
Miljøfarer Ikke Klassifisert

2.2. Merkingselementer

Piktogram



Varselord Advarsel
Faresetning H290 Kan være etsende for metaller.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

AMINO TRIMETHYLENE PHOSPHONIC ACID (ATMP)

Sikkerhetssetninger

P234 Oppbevares bare i original beholder.
P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.
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.

2.3. Andre farer

Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

Amino Tri (Methylenephosphonic Acid)	30-60%
CAS nummer: 6419-19-8	EC nummer: 229-146-5
Klassifisering Met. Corr. 1 - H290 Eye Irrit. 2 - H319	

Fullstendig tekst for alle faresetningene vises i avsnitt 16.

Merknader til sammensetningen De viste data er i samsvar med de seneste EF Direktivene

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Flytt berørt person ut i frisk luft umiddelbart . Skyll nese og munn med vann. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
Svelging	Skyll munnen grundig med vann. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer. Ikke fremkall oppkast.
Hudkontakt	Flytt berørt person vekk fra forurensningskilden. Fjern tilsølte klær. Vask huden grundig med såpe og vann. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
Øyekontakt	Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Innånding	Irritasjon i nese, svelg og luftveiene.
Svelging	Kan forårsake magesmerter eller oppkast.
Øyekontakt	Irritasjon av øynene og slimhinnene.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Anmerkninger for lege Ingen spesielle anbefalinger. Er man usikker, sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Passende slukkemiddel Slukk med alkoholbestandig skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer Oksider av følgende stoffer: Karbon. Nitrogen. Fosfor.

5.3. Råd til brannmannskaper

AMINO TRIMETHYLENE PHOSPHONIC ACID (ATMP)

**Spesielt verneutstyr for
brannmenn**

Bruk selvforsynt åndredrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler

Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler

Sølt materiale eller ukontrollerte utslipp til vassdrag må meldes til brannvesenet eller annet egnet tilsynsorgan.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprensing

Sølt materiale suges opp med ikke brennbart, absorberende materiale. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. For avfallshåndtering, se avsnitt 13. Skyll det forurensede området med store mengder vann.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referanse til andre avsnitt

Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk

Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av damper. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring

Oppbevares i tett lukket originalemballasje på et godt ventilert sted. Oppbevares ved temperaturer over -10°C.

Lagringsklasse

Lager for etsende produkter.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesiell(e) sluttbruker(e)

De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

**Kommentarer om
sammensetningen**

Ingen tiltaks- eller grenseverdi er gitt for stoffet(ene).

Amino Tri (Methylenephosphonic Acid) (CAS: 6419-19-8)

DNEL

Industri - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 9.7 mg/m³
 Industri - Hud; Lang tid systemiske effekter: 2.75 mg/kg kv/dag
 Industri - Innånding; Kort tid systemiske effekter: 9.7 mg/m³
 Industri - Hud; Kort tid systemiske effekter: 2.75 mg/kg kv/dag
 Forbruker - Oralt; Lang tid systemiske effekter: 1.38 mg/kg kv/dag
 Forbruker - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 2.39 mg/m³
 Forbruker - Hud; Lang tid systemiske effekter: 1.38 mg/kg
 Forbruker - Oralt; Kort tid systemiske effekter: 2.39 mg/kg kv/dag
 Forbruker - Innånding; Kort tid systemiske effekter: 2.39 mg/m³
 Forbruker - Hud; Kort tid systemiske effekter: 1.38 mg/kg kv/dag

AMINO TRIMETHYLENE PHOSPHONIC ACID (ATMP)

PNEC

- Ferskvann; 0.46 mg/l
- Sjøvann; 0.046 mg/l
- Sediment (Ferskvann); 150 mg/kg
- Jord; 244 mg/kg
- STP; 20 mg/l
- Sediment (Sjøvann); 15 mg/kg

FOSFONSYRE (CAS: 13598-36-2)

PNEC

- Ferskvann; 0.1 mg/l
- Sjøvann; 0.01 mg/l

8.2. Eksponeringskontroll

Verneutstyr



Egnet prosessregulering

Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Følgende beskyttelse skal brukes: Kjemikaliebestandige vernebriller. Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.

Håndbeskyttelse

Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Den valgte hanske skal ha en gjennomtrengningstid på minst 8 timer. Det anbefales at hanskene er laget av følgende materialer: Nitrilgummi. Butylgummi. hanskeykkelse > 0.5mm For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374.

Annen beskyttelse av hud og kropp

Bruk gummiforkle. Bruk gummistøvler.

Hygienetiltak

Sørg for tilgang til øye- og nøddusj nær arbeidsstedet. Vask tilsølte arbeidsklær før de brukes igjen. Vask omgående med såpe og vann om hud blir tilsølt. Ta straks av alle klær som har blitt våte eller tilsølt. Spising, røyking og drikkefontener er ikke tillatt nær arbeidsstedet.

Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Kombinasjonsfilter, type A2/P2. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Væske.
Farge	Lys. Gul.
Lukterskel	Ingen tilgjengelig informasjon.
pH	pH (fortynnet oppløsning): 2 @ 0.1%
Smeltepunkt	-15°C
Begynnende kokepunkt og område	> 105°C
Flammepunkt	Ikke relevant.
Fordampningshastighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Fordampningsfaktor	Ingen tilgjengelig informasjon.

AMINO TRIMETHYLENE PHOSPHONIC ACID (ATMP)

Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ingen tilgjengelig informasjon.
Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Ingen tilgjengelig informasjon.
Annen brennbarhet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptrykk	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptetthet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Relativ tetthet	1.31 - 1.35 @ 20°C
Romvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oppløslighet(er)	Fullstendig oppløselig i vann.
Fordelingskoeffisient	Ingen tilgjengelig informasjon.
Selvantennelsestemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Dekomponeringstemperatur	178°C
Viskositet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Eksplosive egenskaper	Ingen tilgjengelig informasjon.
Eksplosiv under påvirkning av flamme	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oksiderende egenskaper	Ingen tilgjengelig informasjon.

9.2. Andre opplysninger

Annen informasjon	Ingen informasjon er nødvendig.
Brytningsindeks	Ingen tilgjengelig informasjon.
Partikkelstørrelse	Ingen tilgjengelig informasjon.
Molekylvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flyktighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Metningskonsentrasjon	Ingen tilgjengelig informasjon.
Kritisk temperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flyktig organisk forbindelse	Ingen tilgjengelig informasjon.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det er ingen kjente reaktivetsfarer tilknyttet dette produktet.
--------------------	---

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt.
-------------------	--

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner	Vil ikke polymerisere.
----------------------------------	------------------------

10.4. Forhold som skal unngås

Betingelser som bør unngås	Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder.
-----------------------------------	--

10.5. Uforenlige materialer

AMINO TRIMETHYLENE PHOSPHONIC ACID (ATMP)

Materialer som bør unngås Sterke oksiderende midler. Bløtt stål. Rustfritt stål. Aluminium.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytningsprodukter Oksider av følgende stoffer: Karbon. Nitrogen. Fosfor.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀
mg/kg) 2 910,0

Art Rotte

ATE oralt (mg/kg) 2 910,0

Akutt giftighet - hud

Akutt giftighet på hud (LD₅₀
mg/kg) 6 310,0

Art Kanin

ATE hud (mg/kg) 6 310,0

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Ingen tilgjengelig informasjon.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ingen tilgjengelig informasjon.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Ingen tilgjengelig informasjon.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Ingen tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig -
fruktbarhet - NOAEL 275 mg/kg kv/dag, Oralt, Rotte P

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering NOAEL > 500 mg/kg kv/dag, Oralt, Rotte

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ingen tilgjengelig informasjon.

Innånding Kan forårsake irritasjon i luftveiene.

Svelging Kan gi ubehag ved svelging.

AMINO TRIMETHYLENE PHOSPHONIC ACID (ATMP)

Hudkontakt	Lett irriterende.
Øyekontakt	Irriterer øynene.
Målorganer	Øyne Hud

Toksikologisk informasjon om ingrediensene

FOSFONSYRE

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg) 1 560,0

Art Rotte

ATE oralt (mg/kg) 1 560,0

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Etsende på hud.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeskade.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ingen tilgjengelig informasjon.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Negativ.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Ingen tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ingen tilgjengelig informasjon.

Hudkontakt Sterkt etsende.

Øyekontakt Gir alvorlig øyeskade.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

AMINO TRIMETHYLENE PHOSPHONIC ACID (ATMP)

Miljøforurensning Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøfarlige. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.

12.1. Giftighet

Giftighet Ikke ansett som giftig for fisk.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk LC50, 96 timer: 368 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Regnbueørret)
LC50, 96 timer: 868 mg/l, *Lepomis macrochirus* (Brasme)

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 timer: 297 mg/l, *Daphnia magna*

Akutt giftighet - vannplanter EC₅₀, 96 timer: 3 mg/l, *Selenastrum capricornutum*

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar Produktet er ikke lett nedbrytbar.

Biologisk nedbrytning - Nedbrytning 5 %: 28 dager

Biologisk oksygenbehov 15700 mg O₂/l

Kjemisk oksygenbehov 230000 mg O₂/l

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale Produktet inneholder ingen stoffer som betraktes som bioakkumulerende.

Fordelingskoeffisient Ingen tilgjengelig informasjon.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er løselig i vann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultater av PBT og vPvB bedømming Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadelige effekter Ikke fastslått.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell informasjon Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom.

Avfallsmetoder Bli kvitt avfallet til autorisert avfalls plass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelt Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

14.1. FN-nummer

UN nr. (ADR/RID) 3265

UN nr. (IMDG) 3265

UN nr. (ICAO) 3265

UN nr. (ADN) 3265

14.2. FN-forsendelsesnavn

AMINO TRIMETHYLENE PHOSPHONIC ACID (ATMP)

Forsendelsesnavn (ADR/RID)	ETSENDE VÆSKE, SUR, ORGANISK, N.O.S. (INNEHOLDER Amino Tri (Methylenephosphonic Acid), PHOSPHOROUS ACID)
Forsendelsesnavn (IMDG)	ETSENDE VÆSKE, SUR, ORGANISK, N.O.S. (INNEHOLDER Amino Tri (Methylenephosphonic Acid), PHOSPHOROUS ACID)
Forsendelsesnavn (ICAO)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (CONTAINS AMINO TRI (METHYLENEPHOSPHONIC ACID), PHOSPHOROUS ACID)
Forsendelsesnavn (ADN)	ETSENDE VÆSKE, SUR, ORGANISK, N.O.S. (INNEHOLDER Amino Tri (Methylenephosphonic Acid), PHOSPHOROUS ACID)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse	8
ADR/RID klassifiseringskode	C3
ADR/RID fareseddel	8
IMDG klasse	8
ICAO klasse/inndeling	8
ADN klasse	8

Transport fareseddel



14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID emballasjegruppe	III
IMDG emballasjegruppe	III
ADN emballasjegruppe	III
ICAO emballasjegruppe	III

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning
 Nei.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

EmS	F-A, S-B
ADR transport inndeling	3
Fareseddel ADR	2X
Fareidentifikasjonsnummer (ADR / RID)	80
Tunnel kode	(E)

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Bulktransport i henhold til
 Annex II av MARPOL 73/78
 og IBC Koden

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

AMINO TRIMETHYLENE PHOSPHONIC ACID (ATMP)

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.

EU lovgivning	Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (med endringer). Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer). Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015.
---------------	---

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet	ATE: Akutt toksisitets estimat. ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei). ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier). CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Utledet nivå for minimal effekt. IATA: Internasjonal lufttransport forening. IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17). Kow: Oktanol-vann fordelingskoeffisient. LC50: Medial dødlig dose. LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose). PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig. PNEC: Forutsatt ingen effekt konsentrasjon. REACH: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften). RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane). vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende. IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning. MARPOL 73/78: Forskrift om miljømessig sikkerhet for skip og flyttbare innretninger. cATpE: Konvertert estimat for akutt giftighetspunkt. BCF: Biokonsentrasjons faktor. BOD: Biokjemisk oksygenforbruk. EC₅₀: Halv maksimal effektiv konsentrasjon. LOAEC: Laveste observerte konsentrasjon for skadelige effekter. LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelige effekter. NOAEC: Ingen observert konsentrasjon for skadelige effekter. NOAEL: Ingen observert nivå for skadelige effekter. NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon. LOEC: Laveste observerte effektkonsentrasjon. DMEL: Utledet nivå for minimal effekt. EL50: eksponeringsgrense 50 hPa: Hektopaskal LL50: Lethal Laster femti OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling POW: OC snakk OL-vann fordelingskoeffisient SCBA: åndedrettsvern STP Renseanlegg for avløpsvann VOC: Flyktige organiske forbindelser
Forkortelser og akronymer	Acute Tox. = Akutt giftighet Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø
Revisjonskommentarer	NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon.

AMINO TRIMETHYLENE PHOSPHONIC ACID (ATMP)

Revisjonsdato	20.04.2017
Versjonsnummer	1.003
Erstatter dato	03.11.2016
SDS nummer	52901
SDS status	Godkjent.
Fullstendig faremerking	H290 Kan være etsende for metaller. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
Signatur	Jitendra Panchal