



Sikkerhedsdatablad AMINO TRIMETHYLENE PHOSPHONIC ACID (ATMP)

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

1.1. Produktidentifikator

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

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificeret anvendelser	Korrosionsinhibitor. Scale Inhibition Oilfields Vandbehandling.
---------------------------	---

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør	UNIVAR A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 sds@univar.com
------------	---

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Hjælp på lokalt sprog)
National nødtelefonnummer	Giftlinjin 82 12 12 12
Sds No.	52901

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU 1272/2008)

Fysiske farer	Met. Corr. 1 - H290
Sundhedsfarer	Eye Irrit. 2 - H319
Miljøfarer	Ikke Klassificeret

2.2. Mærkningselementer

Piktogram



Signalord	Advarsel
Faresætninger	H290 Kan ætse metaller. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

AMINO TRIMETHYLENE PHOSPHONIC ACID (ATMP)

Forholdsregler ved brug

P234 Opbevares kun i originalemballagen.
P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.
Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

2.3. Andre farer

Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

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

For ordlyd af faresætninger se punkt 16.

Kommentarer til sammensætning De viste data overholder gældende EU direktiver.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding	Flyt straks pågældende person i frisk luft. Skyl næse og mund med vand. Søg læge ved fortsat ubehag.
Indtagelse	Skyl munden grundigt med vand. Søg læge ved fortsat ubehag. Fremkald ikke opkastning.
Hudkontakt	Fjern pågældende person fra forureningskilden. Fjern forurenet tøj. Vask huden grundigt med sæbe og vand. Søg læge ved fortsat ubehag.
Øjenkontakt	Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Søg læge ved fortsat ubehag.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Indånding	Irritation af næse, hals og luftveje.
Indtagelse	Kan medføre mavesmerter eller opkastning.
Øjenkontakt	Irritation af øjne og slimhinder.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Noter til lægen Ingen specifikke anbefalinger. Hvis i tvivl, søg straks læge.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel Ved brandslukning anvendes alkohol-resistent skum, kuldioxid, pulver eller vandtåge.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer Oxider af følgende stoffer: Kulstof. Nitrogen. Fosfor.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt.

AMINO TRIMETHYLENE PHOSPHONIC ACID (ATMP)

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Personlige forholdsregler Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljømæssige forholdsregler Spild eller ukontrolleret udledninger til vandmiljøet skal straks indberettes til Miljømyndigheder eller anden relevant kompetent myndighed.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning Spild opsuges med ikke-brændbart, sugende materiale. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Vedrørende bortskaffelse af affald, se Punkt 13. Skyl forurenede områder med store mængder vand.

6.4. Henvisning til andre punkter

Reference til andre punkter Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved brug Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af dampe. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Forholdsregler ved opbevaring Opbevares i tæt lukkede, originalemballage på et godt ventileret sted. Opbevares ved temperaturer over -10°C.

Opbevaringsklasse Opbevaring af ætsende produkter.

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) slutbrug De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Stofkommentarer Ingen kendte grænseværdier for stoffet(stoffer).

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

DNEL

Industri - Indånding; Langvarig Systemiske effekter: 9.7 mg/m³
 Industri - Dermal; Langvarig Systemiske effekter: 2.75 mg/kg legemsvægt pr. dag
 Industri - Indånding; Kortvarig Systemiske effekter: 9.7 mg/m³
 Industri - Dermal; Kortvarig Systemiske effekter: 2.75 mg/kg legemsvægt pr. dag
 Forbruger - Oral; Langvarig Systemiske effekter: 1.38 mg/kg legemsvægt pr. dag
 Forbruger - Indånding; Langvarig Systemiske effekter: 2.39 mg/m³
 Forbruger - Dermal; Langvarig Systemiske effekter: 1.38 mg/kg
 Forbruger - Oral; Kortvarig Systemiske effekter: 2.39 mg/kg legemsvægt pr. dag
 Forbruger - Indånding; Kortvarig Systemiske effekter: 2.39 mg/m³
 Forbruger - Dermal; Kortvarig Systemiske effekter: 1.38 mg/kg legemsvægt pr. dag

AMINO TRIMETHYLENE PHOSPHONIC ACID (ATMP)

PNEC

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

PHOSPHONIC ACID (CAS: 13598-36-2)

PNEC

- Ferskvand; 0.1 mg/l
- Saltvand; 0.01 mg/l

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesudstyr



Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning.

Øjen/ansigtsbeskyttelse

Følgende værnemidler bør anvendes: Kemiske beskyttelsesbriller. Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166.

Håndbeskyttelse

Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren/fabrikanten, som kan give oplysninger om handskematerialets gennembrudstid. De valgte handsker skal have en gennembrudstid på mindst 8 timer. Det anbefales, at handsker er lavet af følgende materiale: Nitrilgummi. Butylgummi. tykkelse handske > 0.5mm For at beskytte hænder mod kemikalier, bør handsker overholde den Europæisk Standard EN374.

Anden hud- og kropsbeskyttelse

Bær gummiforklæde. Bær gummi fodtøj.

Hygiejneforanstaltninger

Etabler øjenskyllestation og nødbruser. Vask arbejdstøj, før det bruges igen. Vask straks med sæbe og vand, hvis huden bliver tilsmudset. Fjern straks ethvert stykke tøj, som bliver vådt eller forurenet. Det er forbudt at spise, drikke og ryge i arbejdsområdet.

Åndedrætsværn

Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn. Kombinationsfilter, type A2/P2. EN 136/140/141/145/143/149

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Væske.
Farve	Lys (eller bleg). Gul.
Lugtgrænse	Ingen information til rådighed.
pH	pH (fortyndet opløsning): 2 @ 0.1%
Smeltepunkt	-15°C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	> 105°C
Flammepunkt	Ikke relevant.
Fordampningsgrad	Ingen information til rådighed.
Fordampningsfaktor	Ingen information til rådighed.

AMINO TRIMETHYLENE PHOSPHONIC ACID (ATMP)

Antændelighed (fast stof, gas) Ingen information til rådighed.

Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser Ingen information til rådighed.

Anden brændbarhed Ingen information til rådighed.

Damptryk Ingen information til rådighed.

Dampmassefylde Ingen information til rådighed.

Relativ massefylde 1.31 - 1.35 @ 20°C

Bulk massefylde Ingen information til rådighed.

Opløselighed Fuldstændig opløselig i vand.

Fordelingskoefficient Ingen information til rådighed.

Selv-antændelsestemperatur Ingen information til rådighed.

Nedbrydningstemperatur 178°C

Viskositet Ingen information til rådighed.

Eksplosive egenskaber Ingen information til rådighed.

Eksplosiv afhængig af åben ild Ingen information til rådighed.

Oxiderende egenskaber Ingen information til rådighed.

9.2. Andre oplysninger

Anden information Ingen information påkrævet.

Brydningsindeks Ingen information til rådighed.

Partikelstørrelse Ingen information til rådighed.

Molvægt Ingen information til rådighed.

Flygtighed Ingen information til rådighed.

Mætningskoncentration Ingen information til rådighed.

Kritisk temperatur Ingen information til rådighed.

Flygtige organiske bestanddele Ingen information til rådighed.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Der er ingen kendte reaktivetsfarer forbundet med dette produkt.

10.2. Kemisk stabilitet

Kemisk stabilitet Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer og når det bruges som anbefalet.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Vil ikke polymerisere.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås Undgå varme, åben ild og andre antændelseskilder.

10.5. Materialer, der skal undgås

AMINO TRIMETHYLENE PHOSPHONIC ACID (ATMP)

Materialer, der skal undgås Stærke oxidationsmidler. Blødt stål. Rustfrit stål. Aluminium.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Oxider af følgende stoffer: Kulstof. Nitrogen. Fosfor.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ mg/kg) 2.910,0

Arter Rotte

ATE oral (mg/kg) 2.910,0

Akut toksicitet - dermal

Akut toksicitet - dermal (LD₅₀ mg/kg) 6.310,0

Arter Kanin

ATE dermal (mg/kg) 6.310,0

Hudætsning/-irritation

Dyredata Ingen information til rådighed.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Ingen information til rådighed.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ingen information til rådighed.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ingen information til rådighed.

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Ingen information til rådighed.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Ingen information til rådighed.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten - NOAEL 275 mg/kg legemsvægt pr. dag, Oral, Rotte P

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Ingen information til rådighed.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer NOAEL > 500 mg/kg legemsvægt pr. dag, Oral, Rotte

Aspirationsfare

Aspirationsfare Ingen information til rådighed.

AMINO TRIMETHYLENE PHOSPHONIC ACID (ATMP)

Indånding	Kan medføre irritation af åndedrætsorganerne.
Indtagelse	Kan medføre ubehag ved indtagelse.
Hudkontakt	Svagt irriterende.
Øjenkontakt	Irriterer øjnene.
Målorganer	Øjne Hud

Toksikologiske oplysninger om indholdsstoffer

PHOSPHONIC ACID

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD₅₀) 1.560,0
mg/kg)

Arter Rotte

ATE oral (mg/kg) 1.560,0

Hudætsning/-irritation

Dyredata Medføre ætsningsskader på huden.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenskade.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ingen information til rådighed.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ingen information til rådighed.

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Negativ.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Ingen information til rådighed.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Ingen information til rådighed.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Ingen information til rådighed.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Ingen information til rådighed.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Ingen information til rådighed.

AMINO TRIMETHYLENE PHOSPHONIC ACID (ATMP)

Hudkontakt	Alvorlig ætsningsfare.
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenskade.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Økotoxicitet Produktets komponenter er ikke klassificeret som miljøfarlige. Dog kan store eller hyppige spild have en farlig effekt på miljøet.

12.1. Toksicitet

Toksicitet Betragtes ikke som værende giftig for fisk.

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk LC50, 96 timer: 368 mg/l, Oncorhynchus mykiss
LC50, 96 timer: 868 mg/l, Lepomis macrochirus

Akut toksicitet - krebsdyr EC50, 48 timer: 297 mg/l, Daphnia magna

Akut toksicitet - alger EC50, 96 timer: 3 mg/l, Selenastrum capricornutum

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Produktet er ikke hurtigt nedbrydeligt.

Biologisk nedbrydelighed - Nedbrydning 5 %: 28 dage

Biologisk iltforbrug (BOD) 15700 mg O₂/l

Kemisk iltforbrug (COD) 230000 mg O₂/l

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale Produktet indeholder ingen stoffer, som forventes at bioakkumulere.

Fordelingskoefficient Ingen information til rådighed.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er opløseligt i vand.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultater af PBT og vPvB vurdering Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter Ikke bestemt.

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Generel information Må ikke punkteres eller brændes, selv når den er tom.

Metoder for bortskaffelse Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Generelt Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad.

14.1. FN-nummer

UN Nr. (ADR/RID) 3265

UN Nr. (IMDG) 3265

AMINO TRIMETHYLENE PHOSPHONIC ACID (ATMP)

UN Nr. (ICAO) 3265

UN Nr. (ADN) 3265

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

UN-forsendelsesbetegnelse (ADR/RID) ÆTSENDE SUR ORGANISK VÆSKE, N.O.S. (INDEHOLDER Amino Tri (Methylenephosphonic Acid), PHOSPHOROUS ACID)

UN-forsendelsesbetegnelse (IMDG) ÆTSENDE SUR ORGANISK VÆSKE, N.O.S. (INDEHOLDER Amino Tri (Methylenephosphonic Acid), PHOSPHOROUS ACID)

UN-forsendelsesbetegnelse (ICAO) CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (CONTAINS AMINO TRI (METHYLENEPHOSPHONIC ACID), PHOSPHOROUS ACID)

UN-forsendelsesbetegnelse (ADN) ÆTSENDE SUR ORGANISK VÆSKE, N.O.S. (INDEHOLDER Amino Tri (Methylenephosphonic Acid), PHOSPHOROUS ACID)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse 8

ADR/RID kode C3

ADR/RID label 8

IMDG klasse 8

ICAO klasse/division 8

ADN klasse 8

Fareseddel



14.4. Emballagegruppe

ADR/RID emballagegruppe III

IMDG emballagegruppe III

ADN emballagegruppe III

ICAO emballagegruppe III

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant

Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

EmS F-A, S-B

Transport Kategori (ADR) 3

Farekode 2X

Fare Identifikationsnummer (ADR/RID) 80

Tunnel restriktionskode (E)

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

AMINO TRIMETHYLENE PHOSPHONIC ACID (ATMP)

Transport i bulk i henhold til Ikke anvendelig.
Bilag II af MARPOL 73/78 og
IBC Koden

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU Lovgivning

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) (som ændret).

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret).

Kommissionens forordning (EU) nr. 2015/830 af 28. maj 2015

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikalie sikkerheds vurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

AMINO TRIMETHYLENE PHOSPHONIC ACID (ATMP)

Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

ATE: Estimat for akut toksicitet.
 ADR: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej.
 ADN: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Afledt nuleffektniveau.
 IATA: Den Internationale Luftfartssammenslutning.
 IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods.
 Kow: Octanol-vand-fordelingskoefficient.
 LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.
 LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.
 PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.
 PNEC: Beregnet nuleffektkoncentration.
 REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006.
 RID: Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane.
 vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 MARPOL 73/78: Konventionen af 1973 om forebyggelse af forurening fra skibe, som ændret ved protokollen af 1978.
 cATpE: Konverteret, skønnet akut toksicitetspunkt.
 BCF: Biokoncentrationsfaktor.
 BOD: Biokemisk iltforbrug.
 EC₅₀: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.
 LOAEC: Lavest observerede koncentration for skadelig virkning.
 LOAEL: Lavest observerede niveau for skadelig virkning.
 NOAEC: Koncentration, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOAEL: Dosisniveau, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOEC: Koncentration, hvor ingen virkning har kunnet observeres.
 LOEC: Laveste koncentration for observeret virkning.
 DMEL: Afledt minimal effektniveau.
 EL50: grænseværdi 50
 hPa hektopascal
 LL50: Lethal Loading halvtreds
 OECD: Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
 POW: OC talk OL-vand fordelingskoefficient
 SCBA: self åndedrætsværn
 STP: rensningsanlæg
 VOC: flygtige organiske forbindelser

Klassifikationsforkortelser og akronymer

Acute Tox. = Akut toksicitet
 Aquatic Acute = Farlig for vandmiljøet (akut)
 Aquatic Chronic = Farlig for vandmiljøet (kronisk)

Revisions kommentarer

BEMÆRK: Linjer i margen betyder væsentlige ændringer i forhold til den tidligere version.

Revisions dato

20-04-2017

Versionsnummer

1.003

Erstatter dato

03-11-2016

SDS nummer

52901

SDS status

Godkendt.

Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger

H290 Kan ætse metaller.
 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

AMINO TRIMETHYLENE PHOSPHONIC ACID (ATMP)

Signatur

Jitendra Panchal