



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE AMINO TRIMETHYLENE PHOSPHONIC ACID (ATMP)

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	AMINO TRIMETHYLENE PHOSPHONIC ACID (ATMP)
Tuotenumero	52901
synonyymit; kauppanimi	CAFLON PA50H
REACH rekisteröintinumero	01-2119487988-08-XXXX

#### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tunnistetut käytöt	Korroosioinhibiittori. Scale esto Oilfields Vedenkäsittely.
--------------------	---

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja	Univar OY Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 sds@univar.com
------------	---

#### 1.4. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Tuki suomen kielellä)
Kansallinen häät puhelinnumero	Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)
Sds No.	52901

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat	Met. Corr. 1 - H290
Terveyshaitat	Eye Irrit. 2 - H319
Ympäristövaarat	Ei Luokiteltu

#### 2.2. Merkinnät

##### Piktogrammi



Huomiosana	Varoitus
Vaaralausekkeet	H290 Voi syövyttää metalleja. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

## AMINO TRIMETHYLENE PHOSPHONIC ACID (ATMP)

**Turvalausekkeet** P234 Säilytä alkuperäispakkauksessa.  
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

### 2.3. Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2. Seokset

<b>Aminotris(metyleenifosfonihappo)</b>	<b>30-60%</b>
CAS-nro: 6419-19-8	EY-nro: 229-146-5
<b>Luokitus</b>	
Met. Corr. 1 - H290	
Eye Irrit. 2 - H319	

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

**Koostumustiedot** Annetut tiedot ovat viimeisten EY-direktiivien mukaiset

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Hengittäminen** Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan välittömästi. Huuhtelee nenä ja suu vedellä. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

**Nieleminen** Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu. Älä oksennuta.

**Ihokosketus** Poista altistunut henkilö saastumislähteen luota. Riisu saastunut vaatetus. Pese iho läpikotaisin saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

**Silmäkosketus** Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

#### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

**Hengittäminen** Ärsytystä nenässä, kurkussa ja hengitysteissä.

**Nieleminen** Saattaa aiheuttaa vatsakipuja tai oksentamista.

**Silmäkosketus** Silmien ja limakalvojen ärsytys.

#### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

**Huomioita lääkärille** Ei erityisiä suosituksia. Jos epäillään, hakeudu lääkäriin välittömästi.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

**Soveltuvat sammutusaineet** Sammuta alkoholin kestäväällä vaahdolla, hiilidioksidilla, jauheella tai vesisumulla.

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

**Erityisvaarat** Seuraavien aineiden oksidit: Hiili. Typpi. Fosfori.

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Erityiset suojavälineet palomiehille** Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

## AMINO TRIMETHYLENE PHOSPHONIC ACID (ATMP)

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

**Henkilökohtaiset varotoimet** Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Hanki riittävä ilmanvaihto.

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Vuodot tai kontrolloimattomat päästöt vesistöihin on raportoitava välittömästi ympäristöviranomaisille tai muulle vastaavalle viranomais taholle.

#### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

**Puhdistusohjeet** Imeytä vuoto palamattomaan imeytysmateriaaliin. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla. Jätteenkäsittely, katso kohta 13. Huuhtelee saastunut alue runsaalla vedellä.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

**Viittaukset muihin kohtiin** Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Käytön varotoimet** Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältä höyryjen hengittämistä. Hanki riittävä ilmanvaihto.

#### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

**Varastoinnin varotoimet** Varastoi tiukasti suljettuna, alkuperäispakkauksessa hyvin ilmastoidussa paikassa. Varastoi lämpötilassa yli -10°C.

**Varastointiluokka** Syövyttävien aineiden varasto.

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

**Erityinen loppukäyttö(t)** Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

**Ainesosien tiedot** Ei tunnettuja altistumisrajoja aineosalle/aineosille.

#### *Aminotris(metyleenifosfonihappo) (CAS: 6419-19-8)*

**DNEL**

Teollisuus - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 9.7 mg/m<sup>3</sup>  
 Teollisuus - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2.75 mg/kg painokiloa kohti päivässä  
 Teollisuus - Hengitettynä; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 9.7 mg/m<sup>3</sup>  
 Teollisuus - Ihon kautta; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 2.75 mg/kg painokiloa kohti päivässä  
 Kuluttaja - Suun kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.38 mg/kg painokiloa kohti päivässä  
 Kuluttaja - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2.39 mg/m<sup>3</sup>  
 Kuluttaja - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.38 mg/kg  
 Kuluttaja - Suun kautta; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 2.39 mg/kg painokiloa kohti päivässä  
 Kuluttaja - Hengitettynä; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 2.39 mg/m<sup>3</sup>  
 Kuluttaja - Ihon kautta; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.38 mg/kg painokiloa kohti päivässä

## AMINO TRIMETHYLENE PHOSPHONIC ACID (ATMP)

<b>PNEC</b>	- Makea vesi; 0.46 mg/l
	- Merivesi; 0.046 mg/l
	- Sedimentti (Makea vesi); 150 mg/kg
	- Maaperä; 244 mg/kg
	- Jätevedenpuhdistuslaitos; 20 mg/l
	- Sedimentti (Merivesi); 15 mg/kg

### PHOSPHONIC ACID (CAS: 13598-36-2)

<b>PNEC</b>	- Makea vesi; 0.1 mg/l
	- Merivesi; 0.01 mg/l

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Suojavarusteet



<b>Tekniset torjuntatoimenpiteet</b>	Hanki riittävä yleis- ja paikallisilmanvaihto.
<b>Silmien/kasvojen suojaus</b>	Seuraavia suojavälineitä tulee käyttää: Kemikaaliroiskesuojalasit. Henkilökohtaisten silmä- ja kasvosuojainten tulee olla Euroopan standardin EN166 mukaisia.
<b>Käsiensuojaus</b>	Sopivin käsine tulee valita käsinetoimittajan/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tietoa käsinemateriaalin läpäisyajasta. Valittujen käsineiden läpäisy aika tulee olla vähintään 8 tuntia. Suositellaan, että käsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista: Nitrilikumi. Butyylikumi. käsine paksuus > 0.5mm Suojatakseen käsiä kemikaaleilta, käsineiden tulee noudattaa Euroopan standardia EN374.
<b>Muut ihon ja kehon suojamenetelmät</b>	Käytä kumista essua. Käytä kumisia jalkineita.
<b>Hygieniatoimenpiteet</b>	Hanki silmähuuhteluasema ja hätäsuihku. Pese työvaatteet ennen niiden seuraavaa käyttöä. Pese välittömästi saippualla ja vedellä jos iho saastuu. Poista viipymättä kaikki vaatteet, jotka tulevat märiksi tai saastuneiksi. Syöminen, tupakointi ja vesisifonin käyttö ei ole sallittu työpaikalla.
<b>Hengityksensuojaus</b>	Jos ilmastointi on riittämätön, käytä sopivaa hengityksensuojainta. Yhdistelmäsuodatin, tyyppi A2/P2. EN 136/140/141/145/143/149

### **KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

#### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Ulkomuoto</b>	Neste.
<b>Väri</b>	Vaalea (tai kalpea). Keltainen.
<b>Hajukynnys</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>pH</b>	pH (laimennettu liuos): 2 @ 0.1%
<b>Sulamispiste</b>	-15°C
<b>Kiehumispiste ja alue</b>	> 105°C
<b>Leimahduspiste</b>	Ei merkityksellinen.
<b>Haihtumisaste</b>	Ei tietoja saatavilla.
<b>Haihtumisluku</b>	Ei tietoja saatavilla.

## AMINO TRIMETHYLENE PHOSPHONIC ACID (ATMP)

Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei tietoja saatavilla.
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei tietoja saatavilla.
Muu syttyvyys	Ei tietoja saatavilla.
Höyrynpaine	Ei tietoja saatavilla.
Höyryn tiheys	Ei tietoja saatavilla.
Suhteellinen tiheys	1.31 - 1.35 @ 20°C
Tilavuuspaino	Ei tietoja saatavilla.
Liukoisuus	Täysin liukeneva veteen.
Jakautumiskerroin	Ei tietoja saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Hajoamislämpötila	178°C
Viskositeetti	Ei tietoja saatavilla.
Räjähättävät ominaisuudet	Ei tietoja saatavilla.
Räjähättävä liekin vaikutuksen alaisena	Ei tietoja saatavilla.
Hapettavat ominaisuudet	Ei tietoja saatavilla.

### 9.2. Muut tiedot

Muut tiedot	Tietoja ei vaadittu.
Taitekerroin	Ei tietoja saatavilla.
Hiukkaskoko	Ei tietoja saatavilla.
Molekyylipaino	Ei tietoja saatavilla.
Haihtuvuus	Ei tietoja saatavilla.
Kyllästyskonsentraatio	Ei tietoja saatavilla.
Kriittinen lämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Haihtuvat orgaaniset yhdisteet	Ei tietoja saatavilla.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.
---------------	--

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvyys	Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.
----------	--

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei polymeroidu.
---------------------------------------	-----------------

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytyslähteitä.
------------------------	--

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

## AMINO TRIMETHYLENE PHOSPHONIC ACID (ATMP)

**Vältettävät materiaalit**                   Vahvoja hapettajia. Seostamaton teräs. Ruostumaton teräs. Alumiini.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

**Haitalliset hajoamistuotteet**       Seuraavien aineiden oksidit: Hiili. Typpi. Fosfori.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

##### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun  
kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg)                   2 910,0

Lajit                                       Rotta

ATE suun kautta (mg/kg)           2 910,0

##### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon  
kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg)                   6 310,0

Lajit                                       Kani

ATE ihon kautta (mg/kg)           6 310,0

##### Ihosyövyttävyyssihoärsytys

Eläintiedot                            Ei tietoja saatavilla.

##### vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys       Ei tietoja saatavilla.

##### Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen    Ei tietoja saatavilla.

##### Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen                   Ei tietoja saatavilla.

##### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro           Ei tietoja saatavilla.

##### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus                    Ei tietoja saatavilla.

##### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle -   - NOAEL 275 mg/kg painokiloa kohti päivässä, Suun kautta, Rotta P  
hedelmällisyys

##### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus                Ei tietoja saatavilla.

##### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus            NOAEL > 500 mg/kg painokiloa kohti päivässä, Suun kautta, Rotta

##### Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara                    Ei tietoja saatavilla.

**Hengittäminen**                    Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**Nieleminen**                         Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä.

## AMINO TRIMETHYLENE PHOSPHONIC ACID (ATMP)

Ihokosketus	Hieman ärsyttävä.
Silmäkosketus	Ärsyttää silmiä.
Kohde-elin	Silmät Iho.

### Aineosien myrkyllisyystiedot

#### PHOSPHONIC ACID

##### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 1 560,0

Lajit Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 1 560,0

##### Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys

Eläintiedot Syövyttävää iholle.

##### vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Vaurioittaa vakavasti silmiä.

##### Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

##### Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

##### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Negatiivinen.

##### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei tietoja saatavilla.

##### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Ei tietoja saatavilla.

##### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Ei tietoja saatavilla.

##### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Ei tietoja saatavilla.

##### Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei tietoja saatavilla.

Ihokosketus Voimakkaasti syövyttävää.

Silmäkosketus Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

## AMINO TRIMETHYLENE PHOSPHONIC ACID (ATMP)

**Ekomyrkyllisyys** Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Kuitenkin suurilla tai toistuvilla vuodoilla saattaa olla haitallisia vaikutuksia ympäristöön.

### 12.1. Myrkyllisyys

**Myrkyllisyys** Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

### Välitön myrkyllisyys vesielioille

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC50, 96 tuntia: 368 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Kirjolohi)  
LC50, 96 tuntia: 868 mg/l, *Lepomis macrochirus*

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot** EC<sub>50</sub>, 48 tuntia: 297 mg/l, Vesikirppu (*Daphnia magna*)

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** EC<sub>50</sub>, 96 tuntia: 3 mg/l, *Selenastrum capricornutum*

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tuote ei ole helposti biohajoava.

**Biohajoavuus** - Hajoaminen 5 %: 28 päivää

**Biologisen hapen tarve** 15700 mg O<sub>2</sub>/l

**Kemiallisen hapen tarve** 230000 mg O<sub>2</sub>/l

### 12.3. Biokertyvyys

**Biokertyvyys** Tuote ei sisällä yhtään aineita, joiden oletetaan olevan biokerääntyviä.

**Jakautumiskerroin** Ei tietoja saatavilla.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

**Liikkuvuus** Tuote on veteen liukeneva.

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

**Muut haitalliset vaikutukset** Ei määritelty.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

**Yleistä tietoa** Älä puhkaise tai polta vaikka tyhjä.

**Hävitysmenetelmät** Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jättemääräysten mukaan.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

**Yleinen** Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.

### 14.1. YK-numero

**YK nro. (ADR/RID)** 3265

**YK nro. (IMDG)** 3265

**YK nro. (ICAO)** 3265

**YK nro. (ADN)** 3265

## AMINO TRIMETHYLENE PHOSPHONIC ACID (ATMP)

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea kuljetusnimike (ADR/RID)	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, ORGAANINEN, N.O.S. (SISÄLTÄÄ Aminotris(metyleenifosfonihappo), PHOSPHOROUS ACID)
Oikea kuljetusnimike (IMDG)	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, ORGAANINEN, N.O.S. (SISÄLTÄÄ Aminotris(metyleenifosfonihappo), PHOSPHOROUS ACID)
Oikea kuljetusnimike (ICAO)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (CONTAINS AMINO TRI (METHYLENEPHOSPHONIC ACID), PHOSPHOROUS ACID)
Oikea kuljetusnimike (ADN)	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, ORGAANINEN, N.O.S. (SISÄLTÄÄ Aminotris(metyleenifosfonihappo), PHOSPHOROUS ACID)

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID luokka	8
ADR/RID luokituskoodi	C3
ADR/RID etiketti	8
IMDG luokka	8
ICAO luokka/jako	8
ADN-luokka	8

#### Kuljetusetiketti



### 14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID pakkausryhmä	III
IMDG pakkausryhmä	III
ADN pakkausryhmä	III
ICAO pakkausryhmä	III

### 14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava

Ei.

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

EmS	F-A, S-B
ADR-kuljetusluokka	3
Hätäkoodi	2X
Vaaran tunnusnumero (ADR/RID)	80
Tunnelirajoituskoodi	(E)

### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kuljetus irtolastina liitteen II MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti Ei soveltuva.

## AMINO TRIMETHYLENE PHOSPHONIC ACID (ATMP)

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

#### 15.1. Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

##### EU-lainsäädäntö

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).

Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).

Komission asetus (EU) N: o 2015/830 28. toukokuuta 2015.

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuus selvitystä ei ole suoritettu.

### KOHTA 16: Muut tiedot

##### Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet

ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaatit.

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tielukjetuksista.

ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.

CAS: Chemical Abstracts Service.

DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.

IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.

IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.

Kow: Jakautumiskerroin oktanoli/vesi.

LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.

LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).

PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.

PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.

REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006.

RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö.

vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.

IARC: International Agency for Research on Cancer.

MARPOL 73/78: Vuonna 1973 tehty kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna siihen liittyvällä vuoden 1978 pöytäkirjalla.

cATpE: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti.

BCF: Biokertyvyystekijä.

BOD: Biokemiallinen hapenkulutus.

EC<sub>50</sub>: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioistä aiheutuu vaikutuksia.

LOAEC: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus.

LOAEL: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso.

NOAEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.

NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.

NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta.

LOEC: Alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava pitoisuus.

DMEL: Johdettu vähimmäisvaikutustaso.

EL50: altistumisen raja 50

hPa: Hektopaskal

LL50: Lethal Loading viisikymmentä

OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen

POW: OC talk OL-vesi jakaantumiskerroin

SCBA: omavarainen hengityslaite

STP: Jätevedenpuhdistamo

VOC: haihtuvat orgaaniset yhdisteet

## AMINO TRIMETHYLENE PHOSPHONIC ACID (ATMP)

<b>Luokituksen lyhenteet</b>	Acute Tox. = Välitön myrkyllisyys Aquatic Acute = Haitallista vesielioille (välitön) Aquatic Chronic = Haitallista vesielioille (pitkäaikainen)
<b>Version kommentit</b>	HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.
<b>Viimeinen muutospäivä</b>	20.4.2017
<b>Versionumero</b>	1.003
<b>Edellinen päivämäärä</b>	3.11.2016
<b>KTT numero</b>	52901
<b>KTT status</b>	Hyväksytty.
<b>Täydelliset vaaralausekkeet</b>	H290 Voi syövyttää metalleja. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
<b>Allekirjoitus</b>	Jitendra Panchal