

# SUZANIL PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

MATRIZ: Avenida Jaguari, 309 - Boa Vista - Suzano - SP - CEP: 08693-010

CNPJ: 71.915.334/0001-33 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 672.009.729.110

FILIAL: Av. Pedro da Cunha A. Lopes, 450 - Perobal - Itaquaquecetuba - SP - CEP: 08584-584

CNPJ: 71.915.334/0004-86 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 379.145.494.114

TELEFONE: (11) 4749-4677

E-MAIL: sergio@suzanil.com.br



Última revisão: 01/12/2024

## FDS - FORMALDEÍDO ESTABILIZADO

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Formaldeído estabilizado

#### Empresa:

**SUZANIL Produtos Químicos Ltda**

Av. Pedro Cunha Albuquerque Lopes, 450 – Perobal

CEP 08584-584 - Itaquaquecetuba

FONE:(011) 4749-4677 / FAX:(011) 4749-2969 e-mail: [vendas@suzanil.com.br](mailto:vendas@suzanil.com.br)

Telefone PróQuímica Abiquim: 0800-118270 (**discagem direta gratuita**)

### 02- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação de perigo do produto químico

Líquidos inflamáveis - Categoria 4

Toxicidade aguda - Oral - Categoria 3

Toxicidade aguda - Dérmica - Categoria 3

Corrosão/irritação à pele - Categoria 1B

Sensibilização à pele - Categoria 1

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1

Toxicidade aguda - Inalação - Categoria 3

Carcinogenicidade - Categoria 1B

Toxicidade à reprodução - Categoria 1B

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 3

#### Sistema de classificação utilizado

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 26/07/2010.

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

#### Elementos apropriados da rotulagem GHS

##### Pictogramas



#### Palavra de advertência

## PERIGO

### Frases de perigo

H227 Líquido combustível.

H301 Tóxico se ingerido.

H311 Tóxico em contato com a pele.

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H331 Tóxico se inalado.

H350 Pode provocar câncer.

H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

H370 Provoca danos ao sistema nervoso central e aos órgãos visuais.

H372 Provoca danos ao sistema nervoso central e aos órgãos visuais por exposição repetida ou prolongada.

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

### Frases de precaução

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou superfícies quentes. - Não fume.

P261 Evite inalar névoas ou vapores aerossóis.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

### Resposta à emergência

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Utilize para extinção: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma resistente a álcool, neblina d'água e pó químico seco.

### Armazenamento

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

### Disposição

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

## 03- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### Produto

Mistura

### Nome químico comum ou nome técnico

Formaldeído Estabilizado 37%

### Sinônimos

Solução de Formaldeído, Morbieida e Formalina.

### Número de Registro CAS

50-00-0

### Informação sobre os ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo.

Formaldeído (CAS: 50-00-0): 37%

Metanol (CAS: 67-56-1): ≤ 1 %

## **04– MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

### **Medidas de primeiros socorros**

#### **Inalação**

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

#### **Contato com a pele**

Em caso de contato com a pele (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Leve esta FISPQ.

#### **Contato com os olhos**

Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.

#### **Ingestão**

Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

#### **Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

Tóxico se ingerido, em contato com a pele e se inalado. Provoca queimadura severa à pele com queimaduras na pele com dor, formação de bolhas e descamação. Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor. Pode provocar prurido e dermatite. A exposição única pode provocar anestesia periférica, sonolência, vertigem, inconsciência e redução da acuidade visual.

#### **Notas para o médico**

##### **Inalação**

Exposição forte (50 ppm) pode causar fechamento de glote.

##### **Ingestão**

Grande risco de perfuração nas paredes do esôfago e estômago. Monitorar níveis de acidose no sangue, produzida pela rápida metabolização do formol e metanol, presentes no produto, em ácido fórmico, podendo ser removido por diálise. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

## **05–MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

### **Meios de extinção apropriados**

Compatível com dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água e pó químico seco.

### **Meios de extinção não apropriados**

Jatos de água de forma direta.

### **Perigos específicos**

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos.

### **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água. Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco.

## **06– MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

### **Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

#### **Precauções para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência**

Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

#### **Precauções pessoais**

Para o pessoal de serviço de emergência: Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo. Óculos de proteção contra respingos. Óculos com proteção lateral.

#### **Precauções ao meio ambiente**

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água, rede de esgotos, sistemas de ventilação ou áreas confinadas.

#### **Métodos e materiais para contenção e limpeza**

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

## **07– MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

### **Precauções para manuseio seguro**

Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter manuseio seguro: lido e compreendido todas as precauções de segurança. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8. Medidas de higiene: Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

### **Condições de armazenamento seguro, incluindo incompatibilidade**

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. - Não fume.

Tenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faísca. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

### **Condições adequadas**

Armazene em local ventilado e protegido do calor. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

### **Materiais para embalagens**

Bombonas plásticas em tonalidade escura, tambores revestidos com liner de polietileno e tanques de inox.

## **08– CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

### **Parâmetros de controle específico**

#### **Limites de exposição**

#### **Formaldeído**

#### **Ocupacional**

LT (NR-15, 1978): 1,6 ppm

TLV - Ceiling (ACGIH, 2012): 0,3 ppm

REL - TWA (NIOSH, 2010): 0,016 ppm

REL - Ceiling (NIOSH, 2010): 0,1 ppm  
PEL - TWA (OSHA, 2010): 0,75ppm  
PEL - STEL (OSHA, 2010): 2 ppm.

### **Metanol**

LT (NR-15, 1978): 156 ppm\*  
TLV - TWA (ACGIH, 2012): 200 ppm  
TLV - STEL (ACGIH, 2012): 250 ppm  
REL - TWA (NIOSH, 2010): 200 ppm  
REL - STEL (NIOSH, 2010): 250 ppm  
PEL - TWA (OSHA, 2010): 200 ppm

### **Indicadores biológicos**

#### **Metanol**

#### **BEI (ACGIH, 2012)**

Metanol na urina: 15 mg/L (final da jornada). B, Ne

#### **IBMP (NR-7, 1998)**

Metanol na urina: 15 mg/L (final do último dia de jornada de trabalho).

Recomenda-se evitar a primeira jornada da semana e recomenda-se iniciar a monitorização após 1 (um) mês de exposição. (Pode-se fazer a diferença entre pré e pós- jornada).

#### **EE Observações:**

##### **B**

O determinante pode estar presente em amostras biológicas coletadas de pessoas que não foram ocupacionalmente expostas em uma concentração que poderia afetar a interpretação do resultado. Tais concentrações basais estão incorporadas no valor do BEI.

##### **Ne**

Não específico.

##### **EE**

O indicador biológico é capaz de indicar uma exposição ambiental acima do limite de tolerância, mas não possui, isoladamente, significado clínico ou toxicológico próprio, ou seja, não indica doença, nem está associado a um efeito ou disfunção de qualquer sistema biológico.

### **Outros limites e valores**

IDLH (NIOSH, 2010): 6000 ppm

### **Medidas de Controle de Engenharia**

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

### **Medidas de proteção pessoal**

#### **Proteção dos olhos/face**

Óculos de proteção contra respingos. Óculos com proteção lateral.

#### **Proteção da pele**

Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo. Se houver risco de contato com as mãos, utilize luvas adequadas: neoprene, borracha nitrílica ou PVC. As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer às especificações legais. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização.

#### **Proteção respiratória**

Máscara semi-facial ou facial inteira com filtro contra vapores orgânicos. Se há possibilidade de emissão descontrolada do produto ou no caso de entrada em ambientes de concentração desconhecida deve ser utilizado respirador com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva; pode também ser utilizado qualquer respirador do tipo autônomo (SCBA), de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva.

### **Perigos térmicos**

Não apresenta perigos térmicos.

## **09– PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Aspecto: Líquido límpido

Cor: Incolor

Odor: Característico

pH: 2,5 a 4

Ponto de fusão/congelamento: 92°C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 96 a 100°C a 760 mmHg

Ponto de fulgor: 80°C (vaso fechado)

Taxa de evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade: Não aplicável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade Superior: 73 % Inferior: 7

Pressão de vapor: 1,3 mmHg a 20°C

Densidade relativa: 1,1 a 1,113 (relativa, água=1) a 25°C

Densidade do vapor: 1,075 (ar = 1)

Solubilidade: Miscível em água. Miscível em álcool, acetona e éter.

Coefficiente de partição n- octanol/água: Não disponível.

Temperatura de autoignição: 430°C

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade: 2,50 cP a 25°C

Característica da partícula: Não aplicável.

## **10– ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

### **Reatividade**

Não disponível.

### **Estabilidade química**

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

### **Possibilidades de reações perigosas**

#### **Formaldeído**

Os vapores do produto podem formar uma mistura explosiva em contato com o ar. Reage perigosamente com ácido clorídrico, carbonato de magnésio, hidróxido de sódio, ácido perclórico e anilina. Risco de polimerização com agentes oxidantes e álcalis. Risco de explosão com nitrometano, dióxido de nitrogênio, peróxido de hidrogênio, fenol e ácido nítrico.

#### **Metanol**

Reage violentamente com agentes oxidantes.

### **Condições a serem evitadas**

Temperaturas baixas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis

### **Materiais ou substâncias incompatíveis**

Ácido perclórico, ácidos, álcalis e dióxido de nitrogênio.

## **Produtos perigosos da decomposição**

Ácido fórmico.

## **11– INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

### **Toxicidade Aguda**

Tóxico se ingerido. Tóxico em contato com a pele. Tóxico se inalado.

### **Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm)**

ETAm Oral: 200,000 mg/kg ETAm

Dérmica: 584,000 mg/kg ETAm

Inalatória: 0,960 mg/L

### **Corrosão/irritação da pele**

Provoca queimadura severa à pele com queimaduras na pele com dor, formação de bolhas e descamação.

### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor.

### **Sensibilização respiratória ou à pele**

Pode provocar reações alérgicas com prurido e dermatite. Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória.

### **Mutagenicidade em células germinativas**

Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

### **Carcinogenicidade**

Pode provocar câncer. O formaldeído é classificado como Grupo 2A - Provável agente carcinogênico para humanos (IARC, 1995).

Pelo GHS, 2003, é considerado 1B - Possível agente carcinógeno pela via inalatória.

### **Toxicidade à reprodução**

Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

### **Informação referente ao Metanol**

Estudos de toxicidade reprodutiva realizados em ratos e em camundongos mostraram que o produto pode causar malformações e abortos.

### **Toxicidade para órgãos alvo específicos-exposição única**

Provoca danos ao sistema nervoso central e aos órgãos visuais podendo provocar anestesia periférica, sonolência, vertigem, inconsciência e redução da acuidade visual.

### **Toxicidade para órgãos alvo específicos-exposições repetidas**

Provoca danos ao sistema nervoso central e aos órgãos visuais por exposição repetida ou prolongada.

### **Perigo por aspiração**

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração

## **12– INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

### **Ecotoxicidade**

Nocivo para os organismos aquáticos.

### **Informação referente ao**

#### **Formaldeído**

CL<sub>50</sub> (Peixes, 96h): 69,2 mg/L

**Persistência/Degradabilidade**

Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

**Potencial Bioacumulativo**

Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

**Informações referentes ao  
Formaldeído**

BCF: 3, 16 log Kow: 0, 35

**Metanol**

BCF: 0, 20 log Kow: -0, 77

**Mobilidade no solo**

Não determinada.

**Outros efeitos adversos**

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

**13- CONDIÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO****Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao  
Produto**

O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

**Restos de Produtos**

Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

**Embalagem usada**

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

**EPI necessários para o tratamento e a disposição dos resíduos**

Utilizar os EPI's conforme descrito na seção 08 desta FISPQ.

**14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Regulamentações nacionais e internacionais****Terrestre**

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres:

Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

**Número ONU**

2209

**Nome apropriado para embarque**

FORMALDEÍDO, SOLUÇÃO

**Classe de risco/subclasse de risco principal**

8

**Classe de risco/subclasse de risco subsidiário**

NA

**Número de risco**

80

**Grupo de embalagem**

III

**Hidroviário**

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima:

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.

NORMAM 05/DPC: Homologação de Material.

IMO - International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional):

IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).

**UN number**

2209

**Proper shipping name**

FORMALDEHYDE SOLUTION

**Class or division**

8

**Subsidiary risk**

NA

**Packing group**

III

**EmS**

F-A, S-B

**Aéreo**

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) N° 175:

Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.

IS N° 175-001 - Instrução Suplementar.

OACI (Organização da Aviação Civil Internacional):

Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea).

IATA - *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo):

DGR - *Dangerous Goods Regulation* (Regulamentação de Produtos Perigosos).

**UN number**

2209

**Proper shipping name**

FORMALDEHYDE SOLUTION

**Class or division**

8

**Subsidiary risk**

NA

**Packing group**

III

**Perigo ao meio ambiente**

O produto não é considerado poluente marinho.

Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o IBC Code:

Consultar regulamentações:

Organização Marítima Internacional: MARPOL: Artigos, protocolos, anexos, interpretações unificadas da Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, 1973, conforme modificado pelo Protocolo de 1978 relativo a este, edição consolidada. IMO, Londres, 2006.

Organização Marítima Internacional: Código IBC: Código internacional para a construção e equipamento de transporte marítimo de produtos químicos perigosos a granel: Com normas e diretrizes relevantes para o código. IMO, Londres, 2007.

**15– REGULAMENTAÇÕES**

Regulamentações específicas para o produto químico Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - Versão Corrigida 2010

Norma ABNT-NBR 14725-3:2012 - Versão Corrigida 2015

Norma ABNT-NBR 14725-4:2014

Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Portaria Nº 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.

**16– OUTRAS INFORMAÇÕES**

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

**SIGLAS**

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

BCF - Bioconcentration Factor (Fator de Bioconcentração)

BEI - Biological Exposure Index (Índice Biológico de Exposição)

CAS - Chemical Abstracts Service Ceiling

Valor teto CL<sub>50</sub> - Concentração Letal 50 %

IARC - International Agency for Research on Cancer

IDLH - Immediately Dangerous to Life or Health

LT - Limite de tolerância

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

NR - Norma Regulamentadora  
ONU - Organização das Nações Unidas  
OSHA - Occupational Safety & Health Administration  
PEL - Permissible Exposure Limit  
REL - Recommended Exposure Limit  
STEL - Short Term Exposure Limit  
TLV - Threshold Limit Value  
TWA - Time Weighted Average