

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CICLOHEXANO

Revisão: 01

Data: 05/12/2025

Página 1/8

1 - Identificação

Nome do Produto: CICLOHEXANO

Número da FDS: 66

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:

Não disponível.

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

Solvente destinado para formulação de adesivos. Uso industrial.

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Líquidos inflamáveis, Categoria 2

Corrosão/Irritação à pele, Categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Efeitos Narcóticos

Perigo por aspiração, Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo, Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico, Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictogramas:



Palavra de Advertência:

Perigo

Frases de perigo:

H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H304 – Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H315 - Provoca irritação à pele.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CICLOHEXANO

Revisão: 01

Data: 05/12/2025

Página 2/8

H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem.

H400 – Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 – Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução:

Prevenção:

P210- Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.

P233- Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240- Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.

P241- Utilizar equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação/ à prova de explosão.

P242- Utilizar apenas ferramentas antifaíscantes.

P243- Tomar medidas de precaução contra cargas eletrostáticas.

P261- Evite inalar poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P264- Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

P271- Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273 - Evite a liberação para o ambiente.

P280- Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/proteção facial.

Resposta à emergência:

P312 – Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P301+P330+P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.

P303 + P361 + P353 -EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou no cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água (ou tome uma ducha).

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: utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool para extinção.

P363 – Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P391 – Recolha o material derramado.

Armazenamento:

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

P403 + P235- Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P405- Armazene em local fechado à chave.

Destinação final:

P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em um aterro devidamente licenciado pelos órgãos competentes.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Em contato com a pele e com os olhos pode causar irritação.

A manipulação do produto pode resultar em acumulação de cargas eletrostáticas. Utilizar os procedimentos adequados de ligação à terra.

Os vapores provenientes de solventes são mais pesados do que o ar, e podem percorrer grandes distâncias junto ao solo, inflamarem-se ou explodirem e regressarem à fonte.

O líquido em chamas pode flutuar na água.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CICLOHEXANO

Revisão: 01

Data: 05/12/2025

Página 3/8

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância.

Identidade química: Ciclohexano.

Nome comum, sinônimo: Hexahidroxilbenzeno; hexahidroxilbenzol; hexanafteno; hexametileno.

Número de registro CAS: 110-82-7.

Impurezas que contribuem para o perigo: Benzeno - CAS: 71-42-3 (< 0,1%).

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

Inalação:

NOCIVO SE INALADO. Remova a vítima para um local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplique respiração artificial. Não faça respiração boca a boca caso a vítima tenha inalado ou ingerido o produto. Para estes casos, utilize máscara de ressuscitamento (mascarilha) ou outro sistema de respiração. Procure um serviço de saúde levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Contato com a pele:

Remova roupas e sapatos contaminados. Lave as áreas atingidas com água corrente em abundância por pelo menos 15 minutos, evitando espalhar o produto em áreas da pele não afetadas. Não remova a roupa que estiver aderida à pele. Em caso de queimaduras, esfrie imediatamente a pele atingida com água fria, pelo tempo que for necessário. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. Procure um serviço de saúde imediatamente levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Contato com os olhos:

Lave os olhos com água corrente em abundância por 15 minutos elevando as pálpebras ocasionalmente. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for possível. Procure um serviço de saúde levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Ingestão:

PODE SER NOCIVO SE INGERIDO. NÃO PROVOQUE VÔMITO. Lave a boca com água corrente em abundância por 15 minutos. Em casos de vômito, mantenha a cabeça abaixo do nível dos quadris. Se o indivíduo estiver deitado mantenha-o em posição lateral para evitar aspiração do conteúdo gástrico. Procure imediatamente um serviço de saúde levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

NOCIVO SE INALADO E/OU INGERIDO. Se inalado pode causar irritação do trato respiratório superior e tosse. Em contato com a pele e com os olhos pode provocar irritação. Se ingerido pode causar irritação do trato gastrointestinal manifestada por vômito, náusea e diarreia. A exposição ocupacional crônica, oral e inalatória, pode causar depressão do sistema nervoso central, bronquite crônica, sintomas cardiovasculares e alterações hepáticas.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:

Tratamento sintomático e de suporte, de acordo com o quadro clínico. Não há antídoto específico. Após ingestão de grandes quantidades, avalie a necessidade de realização de lavagem gástrica e administração de carvão ativado (até 1 hora após ingestão).

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção:

Meios de extinção apropriados:

Utilize pó químico seco, dióxido de carbono (CO₂), água pulverizada ou com espuma resistente ao álcool.

Meios de extinção inapropriados:

NÃO UTILIZE JÁTO DE ÁGUA DE FORMA DIRETA AO COMBATE.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

Os vapores são mais pesados que o ar, podendo espalhar-se pelo solo e acumular-se em áreas mais baixas ou fechadas, tais como porões e bueiros. Podem deslocar-se até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. O produto pode se polimerizar de forma explosiva quando aquecido ou envolvido pelo fogo. O fogo pode produzir gases irritantes e/ou tóxicos, como dióxido de carbono e monóxido de carbono.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Combata o incêndio a uma distância segura; em caso de fogo intenso utilize mangueiras com suportes fixos ou canhão monitor. Se isso não for possível, abandone o local e deixe o material queimar. Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas com água em abundância, mesmo após o fogo ter sido extinto. Combata o fogo tendo o vento pelas costas para evitar intoxicação. Mantenha-se sempre longe de tanques envolvidos em chamas. Utilize roupas protetoras adequadas e equipamento autônomo de respiração. Vestimentas usuais de combate ao fogo oferecem proteção limitada; elas não são eficazes no contato com o produto.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CICLOHEXANO

Revisão: 01

Data: 05/12/2025

Página 4/8

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

PRODUTO ALTAMENTE INFLAMÁVEL. Use equipamento de proteção individual (EPI). Isole e sinalize a área. Elimine todas as fontes de ignição. Impeça faíscas ou chamas; não fume. Não manuseie embalagens rompidas sem EPI adequado. Evite o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Permaneça em local seguro, tendo o vento pelas costas. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Use EPI apropriado. Mantenha pessoas não autorizadas afastadas. Isole e sinalize a área de derramamento ou vazamento em um raio mínimo de 50 metros em todas as direções. Em casos de grande vazamento, considere evacuação inicial no sentido do vento em um raio de 300 metros. Elimine todas as fontes de ignição. Todo equipamento utilizado no manuseio do produto deve estar eletricamente aterrado.

Precauções ao meio ambiente:

EVITE A CONTAMINAÇÃO AMBIENTAL. Em caso de derramamento, contenha imediatamente o material, evitando que entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Em caso de escoamento para corpos d'água, interrompa a captação para consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental e a empresa responsável, visto que as medidas dependem das proporções do acidente, das características do recurso hídrico e da quantidade envolvida.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Recuperação:

Absorva o material derramado com terra, areia seca, ou outro material inerte e não combustível. Recolha o produto derramado com o auxílio de uma pá limpa, evitando a formação de faísca em casos de pá ser de metal, dar preferência ao recolhimento com pá de plástico que acompanha o kit de emergência. Acondicione em recipientes que seja possível lacrar e de fácil visualização da identificação.

Descontaminação/limpeza:

Previna a entrada do produto derramado em cursos d'água, rede de esgotos, porões ou áreas confinadas. Pode ser utilizada neblina de água para reduzir os vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados. Todo equipamento utilizado no manuseio do produto deve estar eletricamente aterrado. Lave o local com água, tomando medidas preventivas para evitar a contaminação ambiental. Em caso de contaminação do solo, retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado e proceda conforme indicado acima.

Descarte:

Confine o material em recipientes adequados (conforme Item 7), longe da área do derramamento, para posterior destinação apropriada. O produto derramado não deve ser reutilizado.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro:

PRODUTO ALTAMENTE INFLAMÁVEL. Utilize EPI. Não manuseie o produto sem os EPI's recomendados ou se estiverem danificados. Evite o contato com a pele, olhos e mucosas. Manuseie em local aberto e ventilado. Todo equipamento deve estar eletricamente aterrado. Assegure boa ventilação. Abra a embalagem evitando respingos. Siga regras de segurança e higiene industrial. Não reutilize embalagens vazias. Não lave embalagens em corpos d'água. Não coma, beba ou fume durante o manuseio.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Prevenção de incêndio e explosão:

Produto inflamável. Manusear em local ventilado, com equipamentos aterrados.

Condições adequadas:

Armazene na embalagem original, fechada, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz. Mantenha longe de alimentos, bebidas, rações e materiais de consumo humano ou animal. Tranque o local, evitando acesso de pessoas não autorizadas.

Material de embalagem adequado:

Inox, aço carbono, vidro, teflon, viton.

Material de embalagem inadequado:

Evitar Polipropileno.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

Ciclohexano: TWA = 100 ppm (ACGIH);

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CICLOHEXANO

Revisão: 01

Data: 05/12/2025

Página 5/8

STEL = 15 ppm (ACGIH);
LT = 235 ppm / 820 mg/m³ (NR-15);
*BEI: 1,2 Ciclohexanodiol na urina: 50 mg/g creatinina (final da semana/jornada).

Benzeno: TWA = 0,02 ppm (ACGIH);
STEL = 1,0 ppm (NIOSH REL);
*BEI: 1,2 Ciclohexanodiol na urina: 25 µg/g creatinina (final da jornada).

Medidas de controle de engenharia:

Assegure ventilação adequada durante a manipulação. Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar próximos à área de trabalho.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face:

Use óculos de segurança com proteção lateral. Utilize óculos de ampla visão e protetor facial quando houver risco de respingos.

Proteção da pele:

Roupas de proteção, avental, botas resistentes a produtos químicos e luvas de borracha butílica ou PVA.

Proteção das mãos:

Luvas de borracha butílica ou PVA.

Proteção respiratória:

Máscara purificadora de ar adequada; quando o nível de exposição for desconhecido, utilizar máscara com pressão positiva.

Perigos térmicos:

Não disponível.

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Líquido

Cor: Incolor

Odor: Adocicado

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 7 °C

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: 81 °C

Inflamabilidade: Não aplicável

Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: 1,3%

Limite superior de explosividade/inflamabilidade: 8,4% (% v/v)

Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação): -20 °C (copo fechado)

Temperatura de autoignição: 245 °C

Temperatura de decomposição: Não disponível

pH: Não disponível

Viscosidade cinemática: Não disponível

Solubilidade: Insolúvel em água (< 0,1 g/L a 20 °C); solúvel em acetona

Coefficiente de partição - n-octanol/água: Log Pow = 3,44

Pressão de vapor: 95 mmHg (20 °C)

Densidade e/ou densidade relativa: 0,775 – 0,785 g/mL (20 °C)

Densidade relativa do vapor: 2,9 (Ar = 1)

Características da partícula: Não disponível

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade:

Os vapores podem formar uma mistura explosiva com o ar. Risco de ignição.

Estabilidade química:

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

Possibilidade de reações perigosas:

Nenhuma quando armazenado e manuseado adequadamente. A substância pode se polimerizar se entrar em contato com calor, materiais cáusticos ou peróxidos, podendo ocorrer explosão e violenta ruptura do recipiente.

Condições a serem evitadas:

Fontes de ignição, calor (temperaturas acima de 36 °C), raios solares e contato com substâncias incompatíveis.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CICLOHEXANO

Revisão: 01

Data: 05/12/2025

Página 6/8

Materiais incompatíveis:

Ácidos, bases, sílica gel, alumina, agentes oxidantes, compostos azo e ozônio.

Produtos perigosos da decomposição:

A combustão produz monóxido e dióxido de carbono, além de outros gases e/ou vapores tóxicos

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

FONTE: ECHA

Ciclohexano

Inalatória: CL50 (ratos): 32880 ppm/4h.

Dérmica: DL50 (coelhos): >2000 mg/kg p.c.

Oral: DL50 (ratos): >5000 mg/kg p.c.

Benzeno

Inalatória: CL50 (ratos): 13700 ppm/4h.

Dérmica: DL50 (coelhos): >9,4 mL/kg p.c.

Oral: DL50 (ratos): >2000 mg/kg p.c.

Corrosão/irritação da pele:

Em estudo com animais, a substância causou irritação leve.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Não há estudos descritos em literatura sobre o potencial de lesões oculares da substância.

Sensibilização respiratória ou da pele:

Não há estudos em literatura sobre sensibilização respiratória ou cutânea.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não há estudos descritos sobre potencial mutagênico.

Carcinogenicidade:

Não há informações disponíveis sobre efeitos carcinogênicos do Ciclohexano em seres humanos ou animais.

Toxicidade à reprodução:

Não há informações disponíveis sobre efeitos reprodutivos do Ciclohexano.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

Pode provocar sonolência ou vertigem.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

Não há estudos sobre toxicidade em órgãos-alvo após exposição repetida.

Perigo por aspiração:

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Muito tóxico para organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Perigoso ao ambiente aquático – agudo: muito tóxico.

Perigoso ao ambiente aquático – crônico: tóxico com efeitos prolongados.

FONTE: ECHA

Ciclohexano

CL50 (peixe): 4,53 mg/L – 96h.

EC50 (invertebrado aquático): 0,9 mg/L – 48h.

ERC50 (alga): 9,32 mg/L – 72h.

Benzeno

CL50 (peixe): 5,3 mg/L – 96h.

Persistência e degradabilidade:

Facilmente biodegradável. Não persistente.

Potencial bioacumulativo:

Baixo potencial de bioconcentração (BCF = 167 L/kg – Log Pow = 3,44).

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CICLOHEXANO

Revisão: 01

Data: 05/12/2025

Página 7/8

Mobilidade no solo:

Espera-se alta mobilidade no solo.

Outros efeitos adversos:

Não disponível.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para a destinação final:

Produto:

O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Consultar legislações federais, estaduais e municipais (ex.: Lei nº 12.305/2010). Não descartar no lixo doméstico, esgotos, cursos d'água ou solo. Enviar para incineração aprovada ou empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

Resto de produtos:

Acondicionar em sua embalagem original, hermeticamente fechada. Descartar conforme regulamentação estadual e municipal.

Embalagem usada:

Não reutilizar embalagens. O descarte inadequado pode causar contaminação do solo, água e ar, afetando fauna, flora e saúde humana.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Número ONU: 1145 (ANTT / IMDG / IATA)

Nome apropriado: CICLOHEXANO / CYCLOHEXANE

Classe de perigo: 3

Grupo de embalagem: II

Número de risco: 33

Perigo ao meio ambiente: ANTT – Sim; IMDG – Poluente marinho; IATA – Não.

Terrestre:

ANTT – Resolução nº 5.998/2022.

Marinha:

DPC – NORMAM 01 e 02.

IMO – IMDG Code.

Aérea:

ANAC – Resolução nº 714/2023.

RBAC 175, IS 175-001.

ICAO – Doc 9284.

IATA – DGR.

15 - Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

NBR 14725/2023 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Lei nº 12.305, 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.

O usuário desta FDS deve-se atentar para a possível existência de regulamentações locais para este produto.

Terrestres:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CICLOHEXANO

Revisão: 01

Data: 05/12/2025

Página 8/8

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.

Hidroviário:

DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras).
Normas de Autoridade Marítima (NORMAM).
NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.
NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.
IMO – International Maritime Organization.
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Aéreo:

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023.
RBAC nº 175 – Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.
IS nº 175-001 – Instrução Suplementar.
ICAO – International Civil Aviation Organization: Doc 9284-NA/905.
IATA – International Air Transport Association: Dangerous Goods Regulation (DGR).

16 - Outras Informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:

Os dados desta FDS referem-se a um produto específico e podem não ser válidos se este produto for usado em combinação com outros. As informações aqui contidas baseiam-se no atual nível de conhecimento sobre o produto. O adquirente dos produtos é responsável pela divulgação das informações de segurança aos seus funcionários antes da utilização do produto. Esta FDS anula e substitui as versões anteriores.

Referências:

Norma ABNT / NBR 14725:2023 Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.
Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos do Ministério do Transporte (Resolução nº 5898, de 03 de novembro de 2022).
Ministério do Trabalho e Emprego – Portaria nº 3.214, de 08 de junho de 1978.
Departamento de Polícia Federal (DPF) – Portaria nº 1.274, de 25 de agosto de 2003.
American Conference of Governmental Industrial Hygienists – TLVs e BEIs.
OSHA/NIOSH Occupational Safety & Health Administration
CETESB – Ficha de Informação de Produto Químico
Norma Regulamentadora nº 15 (NR-15) – Anexo 11 – Agentes Químicos.
ECHA – European Chemicals Agency
NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health

Legendas e abreviaturas:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas
ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS – Chemical Abstracts Service
CL50 – Concentração Letal 50%
DL50 – Dose Letal 50%
CE50 – Concentração Efetiva 50%
GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IDLH – Immediately Dangerous to Life or Health
LT – Limite de Tolerância
NR – Norma Regulamentadora
TWA – Time Weighted Average