



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Em conformidade com ABNT-NBR 14725

LOCTITE 7471 ACTIVATOR CAN150ML

Página 1 de 11  
Nº FISPQ : 179503  
Revisão: 07.07.2017  
Data da impressão: 25.03.2019

## 1. Identificação

### Nome comercial

LOCTITE 7471 ACTIVATOR CAN150ML

### Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Aplicação prevista:  
Primer, com solventes

### Nome da empresa

Henkel Ltda.  
Av. prof. Vernon Kriebel 91  
06696-070 Itapevi

BR

Tel.: +55 (11) 3205 7000

ua-productsafety.la@henkel.com

### Número de telefone de emergência

Henkel Ltda. 0800 7042334.

## 2. Identificação de perigos

### Classificação da substância ou mistura

#### Sistema de classificação adotado: Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2

Aerossol inflamável	categoria 1
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 2A
Sensibilização à pele	categoria 1
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	categoria 3
Órgãos-alvo: sistema nervoso central	
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo	categoria 3
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico	categoria 3

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

#### Pictograma de perigo:



#### Palavra de advertência:

Perigo

<b>Frases de perigo:</b>	H222 Aerossol extremamente inflamável. H229 Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H319 Provoca irritação ocular grave. H336 Pode provocar sonolência ou vertigem. H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
<b>Frases de precaução: Prevenção</b>	P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. – Não fume. P261 Evite inalar as névoas e aerossóis. P251 Não perfure ou queime, mesmo após o uso. P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
<b>Frases de precaução: Resposta à emergência</b>	P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
<b>Frases de precaução: Armazenamento</b>	P410+P412 Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50 °C.

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Mistura

#### Ingredientes que contribuem para o perigo

Ingredientes N.º CAS	Conteúdo	Classificação
Acetona 67-64-1	73- 76 %	Líquidos inflamáveis 2 H225 Irritação ocular 2 H319 Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição única 3 H336
propano 74-98-6	10- 15 %	Gás inflamável 1 H220 Gases sob pressão H280
Álcool isopropílico 67-63-0	6- 11 %	Líquidos inflamáveis 2 H225 Irritação ocular 2 H319 Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição única 3 H336
Benzotiazol-2-tiol 149-30-4	0,5- 0,9 %	Sensibilização cutânea 1 H317 Perigos crónicos para o ambiente aquático 1 H410 Perigos agudos para o ambiente aquático 1 H400

Para texto completo das frases H e outras abreviaturas ver seção 16 "Outras informações."  
Para substâncias sem classificação podem existir limites de exposição ocupacionais.

### 4. Medidas de primeiros-socorros

#### Descrição das medidas de primeiros socorros

##### Inalação:

Remova para o ar fresco.  
No caso de efeitos adversos a saúde, consulte um médico.

##### Contato com a pele:

Lavar com água corrente e sabão.  
Consultar um médico.

Contato com os olhos:

Enxaguar em água corrente (durante 10 minutos) e, se necessário, consultar um médico.

Ingestão:

Lavagem da boca. Não beber.

Não induza ao vômito.

Consultar um médico.

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

Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

OLHO: Irritação, conjuntivite.

Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

**Notas para o médico**

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.

Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos.

Em caso de contato com o produto não fricção o local atingido.

## 5. Medidas de combate a incêndio

**Meios de extinção**

**Produtos adequados para extinção de incêndios:**

Dióxido de carbono, espuma, pó seco

**Produtos extintores de incêndios não apropriados, por motivos de segurança:**

Nenhum conhecido

**Perigos específicos da substância ou mistura**

Vapores irritantes.

Em caso de incêndio podem ser liberados monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e óxidos nítricos (NO<sub>x</sub>).

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

Utilize equipamento de proteção.

Usar um aparelho respiratório adequado às condições do ar ambiente.

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

**Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência**

Evitar o contato com os olhos e com a pele.

Assegurar uma ventilação adequada.

Pessoas que não fazem parte do serviço de emergência devem se manter afastadas.

**Para o pessoal do serviço de emergência**

Assegurar uma ventilação adequada.

Não toque em material derramado.

Utilize equipamento de proteção.

**Precauções ao meio ambiente**

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza**

Para pequenos vazamentos limpar com uma toalha de papel e colocar em recipiente para disposição final.

Para grandes derramamentos absorver com um material inerte e colocar o recipiente vedado para ser destruído.

## 7. Manuseio e armazenamento

**Precauções para manuseio seguro**

- Utilizar apenas em áreas bem arejadas.
- Evitar o contato com os olhos e com a pele.
- Utilize equipamento de proteção.
- Durante o manuseio, não comer, não beber e nem fumar.
- Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.
- Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.

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

- Conservar o recipiente em lugar fresco e bem ventilado.
- Proteger contra o calor e contra a incidência direta dos raios solares.
- Temperaturas entre - 20 °C e + 50 °C

**8. Controle de exposição e proteção individual****Parâmetros de controle****Limites de exposição ocupacional**Válido para  
BR

Ingredientes	Ppm	mg/m <sup>3</sup>	Valor tipo	Categoria de exposição de curta duração / Notas	Observações
ACETONA 67-64-1	780	1.870	Média ponderada no tempo (TWA):		BR OEL
N-PROPANO 74-98-6				Incluído no regulamento mas sem valores atribuídos. Consultar o regulamento para mais detalhes.	BR OEL
ALCOOL ISOPROPÍLICO 67-63-0			Designação cutânea:	Perigo de absorção cutânea.	BR OEL
ALCOOL ISOPROPÍLICO 67-63-0	310	765	Média ponderada no tempo (TWA):		BR OEL

Bases regulatórias:

ACGIH:: US. ACGIH Threshold limit values

BR OEL: Portaria MTB n.º 3.214, de 08/06/1978, NR 15, Anexo 11 (base complementada pelo ACGIH).

**Indicadores biológicos:**

nenhum

Bases regulatórias:

ACGIH BEI: Indicadores biológicos ACGIH BR IBMP: Brazil. BEIs (Portaria MTB n.º 3.214, de 08/06/1978, NR-07, Tabela 1)

**Controle da exposição:**

Medidas de controle de engenharia:

- Garantir uma boa ventilação/exaustão.

Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória:

- Utilizar somente em locais bem ventilados.
- filtro do tipo P2

Proteção da pele:

- Luvas de nitrilo.
- Roupa de proteção, que cubra braços e pernas.
- Sapatos de segurança.

Proteção dos olhos/face:

- Usar óculos de proteção.

Perigos térmicos:

- Não apresenta perigos térmicos.

## 9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto (estado físico, forma, cor, etc.)	Aerossol
Odor	amarelo picante
Limite de odor	Não disponível
pH	Não disponível
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	56 °C (132.8 °F)
Ponto de fulgor	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Pressão de vapor (20 °C (68 °F))	230 mm hg
Densidade relativa	0,8 g/cm <sup>3</sup>
Viscosidade	Não disponível
Viscosidade (cinemática)	Não disponível
Solubilidade (s) (Solv.: água)	Misturável
Solubilidade (s) (Solv.: Acetona)	solúvel
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não disponível
Inflamabilidade	inflamável
Temperatura de auto-ignição	Não disponível
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não disponível
Taxa de evaporação	Não disponível
Densidade de vapor	Não disponível

## 10. Estabilidade e reatividade

### Reatividade

- Reação com ácidos fortes.
- Reage com agentes de oxidação fortes.

### Estabilidade química

- Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

### Possibilidade de reações perigosas

- Não são conhecidas.

### Condições a serem evitadas

- Evite contato com substâncias incompatíveis e calor excessivo.

### Materiais incompatíveis

- Ver item reatividade.

### Produtos perigosos da decomposição

- Vapores orgânicos irritantes.

## 11. Informações toxicológicas

### Informações sobre os efeitos toxicológicos

**Toxicidade aguda oral:**

Ingredientes N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição	Espécies	Método
Acetona 67-64-1	LD50	5.800 mg/kg	oral		Ratazana	não especificado
Álcool isopropílico 67-63-0	LD50	5.840 mg/kg			Ratazana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Benzotiazol-2-tiol 149-30-4	LD50	3.800 mg/kg			Ratazana	não especificado

**Toxicidade aguda inalatória:**

Ingredientes N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição	Espécies	Método
Acetona 67-64-1	LC50	76 mg/L	inalação	4 h	Ratazana	não especificado
propano 74-98-6	LC50	> 800000 ppm		15 min	Ratazana	não especificado
Álcool isopropílico 67-63-0	LC50	72,6 mg/L		4 h	Ratazana	não especificado

**Toxicidade aguda dérmica:**

Ingredientes N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Modo de aplicação	Tempo de exposição	Espécies	Método
Acetona 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg	dermal		Coelho	Teste Draize
Álcool isopropílico 67-63-0	LD50	12.870 mg/kg			Coelho	não especificado
Benzotiazol-2-tiol 149-30-4	LD50	> 7.940 mg/kg			Coelho	não especificado

**Corrosão/irritação da pele:**

Ingredientes N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
Acetona 67-64-1	não irritante		Cobaia (porquinho- da-índia)	não especificado
Álcool isopropílico 67-63-0	ligeiramente irritante	4 h	Coelho	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

Ingredientes N.º CAS	Resultado	Tempo de exposição	Espécies	Método
Acetona 67-64-1	irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Álcool isopropílico 67-63-0	moderadamente irritante		Coelho	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Sensibilização respiratória ou à pele:**

Ingredientes N.º CAS	Resultado	Tipo de teste	Espécies	Método
Acetona 67-64-1	não sensibilização	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho- da-índia)	não especificado
Álcool isopropílico 67-63-0	não sensibilização	Teste de Buehler	Cobaia (porquinho- da-índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Benzotiazol-2-tiol 149-30-4	hipersensibilizante	Teste de Buehler	Cobaia (porquinho- da-índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Benzotiazol-2-tiol 149-30-4	hipersensibilizante	teste de maximização do porco da Guiné	Cobaia (porquinho- da-índia)	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Mutagenicidade em células germinativas:**

Ingredientes N.º CAS	Resultado	Tipo de estudo / modo de administração	Ativação metabólica / tempo de exposição	Espécies	Método
Acetona 67-64-1	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	Negativo	teste in vitro de aberração cromossômica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	Negativo	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Acetona 67-64-1	Negativo	oral:bebendo água		Rato	não especificado
propano 74-98-6	Negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	com ou sem		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	Negativo	teste in vitro de aberração cromossômica de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
propano 74-98-6	Negativo			Drosophila melanogaster	não especificado
Álcool isopropílico 67-63-0	negative with metabolic activation	ensaio de mutação de gene celular de mamífero	com ou sem		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Álcool isopropílico 67-63-0	Negativo	intraperitoneal		Rato	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Benzotiazol-2-tiol 149-30-4	Negativo	intraperitoneal		Rato	Micronucleus Assay

**Carcinogenicidade:**

Ingredientes N.º CAS	Resultado	Espécies	Sexo	Tempo de exposição Freq uência do tratamento	Modo de aplicação	Método
Acetona 67-64-1	Não carcinogénico	Rato	Feminino	424 d 3 times per week	Dérmico	não especificado
Álcool isopropílico 67-63-0		Ratazana	Masculino / feminino	104 w 6 h/d, 5 d/w	inalação:vap or	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

**Toxicidade à reprodução:**

Ingredientes N.º CAS	Resultado / classificação	Espécies	Tempo de exposição	Espécies	Método
Álcool isopropílico 67-63-0	853 mg/kg	Estudo numa geração oral:bebendo água		Ratazana	OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)
	500 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	Two generation study oral: gavage		Ratazana	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

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

Não disponível

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:**

Não disponível

**Perigo por aspiração:**

Não disponível

## 12. Informações ecológicas

### Ecotoxicidade

Ingredientes N.º CAS	Tipo de valor	Valor	Estudo de Toxicidade Aguda	Tempo de exposição	Espécies	Método
Acetona 67-64-1	LC50	8.120 mg/L	peixes	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Acetona 67-64-1	EC50	8.800 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia pulex	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Acetona 67-64-1	NOEC	530 mg/L	algas	8 d	Microcystis aeruginosa	DIN 38412-09
Acetona 67-64-1	EC10	1.000 mg/L	Bacteria	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Acetona 67-64-1	NOEC	2.212 mg/L	crônico Daphnia	28 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Álcool isopropílico 67-63-0	LC50	> 9.640 - 10.000 mg/L	peixes	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Álcool isopropílico 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/L	algas	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	1.000 mg/L	algas	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Álcool isopropílico 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/L	Bacteria	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Álcool isopropílico 67-63-0	NOEC	30 mg/L	crônico Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Benzotiazol-2-tiol 149-30-4	LC50	1,6 mg/L	peixes	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Benzotiazol-2-tiol 149-30-4	EC50	4,1 mg/L	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Benzotiazol-2-tiol 149-30-4	EC50	0,25 mg/L	algas	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Benzotiazol-2-tiol 149-30-4	EC0	> 1.000 mg/L	Bacteria	18 h		not specified
Benzotiazol-2-tiol 149-30-4	NOEC	0,34 mg/L	crônico Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

### Persistência e degradabilidade

Ingredientes N.º CAS	Resultado	Modo de aplicação	Degradabilidade	Método
-------------------------	-----------	----------------------	-----------------	--------

Acetona 67-64-1	facilmente biodegradável	aeróbio/a	81 - 92 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Álcool isopropílico 67-63-0	facilmente biodegradável	aeróbio/a	70 - 84 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Benzotiazol-2-tiol 149-30-4		aeróbio/a	2,5 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

**Potencial bioacumulativo**

Não há dados disponíveis.

**Mobilidade no solo**

Ingredientes N.º CAS	LogPow	Fator de bioconcentração (FBC)	Tempo de exposição	Espécies	Temperatura	Método
Acetona 67-64-1	-0,24					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Álcool isopropílico 67-63-0	0,05					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Benzotiazol-2-tiol 149-30-4	2,34 - 2,5					não especificado

**Outros efeitos adversos**

Não há dados disponíveis.

**13. Considerações sobre destinação final**

**Métodos recomendados para destinação final**

Eliminação do produto:

Seguir as legislações locais, estaduais e federais para destinação final do resíduo.

Eliminação de embalagens contaminadas:

Seguir as legislações locais, estaduais e federais para destinação final do resíduo.

## 14. Informações sobre transporte

### Número ONU

ADR	1950
ANTT	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

### Nome apropriado para embarque

ADR	AEROSSÓIS
ANTT	AEROSSÓIS
RID	AEROSSÓIS
ADN	AEROSSÓIS
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, flammable

### Classe / subclasse de risco principal e subsidiário (se houver)

ADR	2 2.1
ANTT	2 2.1
RID	2 2.1
ADN	2 2.1
IMDG	2.1 2.1
IATA	2.1 2.1

### Grupo de embalagem

ADR  
ANTT  
RID  
ADN  
IMDG  
IATA

### Perigos para o ambiente

ADR	não aplicável.
ANTT	não aplicável.
RID	não aplicável.
ADN	não aplicável.
IMDG	não aplicável.
IATA	não aplicável.

### Número de risco

ADR	
ANTT	
RID	23

## 15. Informações sobre regulamentações

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

ABNT NBR 7.500

ABNT NBR 14.725

Resolução ANTT nº 5232, de 16 de dezembro de 2016.

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

Decreto Federal nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Lei Federal nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

## 16. Outras informações

A etiquetagem do produto é indicada na secção 2. O texto completo de todas as abreviaturas indicadas por códigos nesta ficha de dados de segurança é o seguinte:

- H220 Gás extremamente inflamável.
- H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
- H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
- H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
- H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Outras informações:

Esta informação está baseada no presente estado dos nossos conhecimentos e refere-se ao produto na forma em que é fornecido. Pretende descrever os nossos produtos do ponto de vista dos requisitos de segurança e não pretende dar garantias de qualquer propriedade ou característica particular.

### Legendas e abreviaturas:

- ABNT – NBR: Associação Brasileira de Normas Técnicas – Norma Brasileira
- ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienist (Conferência do Governo Americano de Higiene Industrial)
- ADNR: Regulations for the Carriage of Dangerous Goods on the Rhine (Regulamento para o Transporte de Produtos Perigosos no Reno)
- ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Produtos Perigosos via Rodoviária)
- ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres.
- BCF - Bioconcentration Factor (Fator de Bioconcentração)
- CAS: Chemical Abstracts Service (Número de registo único do banco de dados da Sociedade Americana de Produtos Químicos)
- GHS: Globally Harmonized System (Sistema Globalmente Harmonizado)
- IATA-DGR: International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (Associação do Transporte Internacional Aéreo – Regulamentos para Produtos Perigosos)
- IMDG: International Maritime Dangerous Goods code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos)
- LC 50 / CL 50: Lethal Concentration 50% / Concentração Letal 50%
- LD 50 / DL 50: Lethal Dose 50% / Dose Letal 50%
- NOAEL: No Observed Adverse Effect Level (Nível de Efeito Adverso Não Observado)
- NR: Normas Regulamentadoras
- OECD: Organization for Economic Cooperation and Development (Organização para a Cooperação Económica e Desenvolvimento)
- RID: International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway (Regra Internacional para Transporte de Substâncias Perigosas via Ferroviária)
- STEL - Limite de Exposição – Exposição de Curta Duração
- TLV - Threshold Limit Value (Limites de Exposição Ocupacional)
- TWA – Limite de Exposição – Média Ponderada pelo Tempo