

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ QUANTON 3D POSEIDON

PRODUTO: QUANTON 3D POSEIDON
Data: 15/12/2022 Nº FISPQ: 006

Página 1 de 12
Versão: 01 Anula e substitui versão: Todas as anteriores

1 Identificação

Nome do produto	QUANTON 3D POSEIDON
Código interno de identificação	Não Determinado. CNPJ: 11.165.962/0001-17
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	RESINA PARA IMPRESSÃO 3D
FABRICANTE/COMERCIALIZADORA:	
Endereço	QUANTON 3D LTDA AV DOM PEDRO II, 5056, BAIRRO: JARDIM MONTANHES, BELOHORIZONTE, MG CEP: 30.750-000
Home Page	
Telefone	+55 (31) 3271-6935
Telefone para emergências	0800 722 6006.
Elaboração	Wellington Venâncio.
Aprovação	Diretor: Gislene da Conceicao Peixoto Fonseca.
Responsável Técnico	Wellington Venâncio Ramos – CRQ 02419876 2º Região.

2 Identificação de perigos

Perigos mais importantes	O produto pode ser tóxico ao homem e ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.
Efeitos do produto	Efeitos adversos à saúde humana: O produto pode ser absorvido pelas vias dérmica, inalatória e oral, podendo causar irritações da pele e mucosas, incluindo irritação nasal, ocular e do trato respiratório. Efeitos ambientais: a dispersão no ambiente pode contaminar a área. Evite entrada em cursos de água. Perigoso para organismos aquáticos podendo causar mortandade.
2.1 Classificação da mistura	Produto classificado como não perigoso de acordo com a norma ABNT NBR 14725-2 - Tabela 6 – Concentração 1% - Categoria 1.
2.2 Elementos de rotulagem do GHS, precauções	Para acesso a esta informação vide o rotulo do produto, ou contate o Controle de qualidade solicitando o informe técnico do respectivo produto.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ QUANTON 3D POSEIDON

PRODUTO: QUANTON 3D POSEIDON
Data: 15/12/2022 Nº FISPQ: 006

Página 2 de 12
Versão: 01 Anula e substitui versão: Todas as anteriores

2.3 Outros perigos que não resultam em classificação

Principais sintomas de contato do produto: o contato direto e prolongado do produto com os olhos e com a pele pode causar conjuntivites e dermatites. Se ingerido ou absorvido em grande quantidade poderão ser observados sintomas como tosse, irritação da boca e do trato digestivo, além de distúrbios gastrintestinais.

2.4 Pictogramas

Não Aplicável.

3 Composição e informações sobre ingredientes

Natureza do produto: Este produto é uma mistura. Produto formulado.

3.1 Misturas

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

<u>Nome Químico</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>	<u>Classificação de Risco</u>
Veículo	7732-18-5	Q.S.P 100%	ND
Componente 1	ND	<19%	ND
Componente 2	ND	<20%	ND
Componente 3	ND	<16%	ND
Componente 4	ND	<1%	ND
Componente 5	ND	<13%	ND

4 Medidas de primeiros socorros

Inalação

De acordo com a Federação Internacional das Sociedades da Cruz Vermelha e do Crescente Vermelho, define-se os primeiros socorros como a prestação e assistência médica imediata a uma pessoa ferida até à chegada de ajuda profissional, desta forma remover a pessoa para um local arejado. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente.

Contato com a pele

Em caso de contato prolongado lave imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão neutro. Remover as roupas contaminadas pelo produto. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.

Contato com os olhos

Em caso de contato com os olhos, lavá-los imediatamente com água em abundância, e ser percebido sintomas de irritação, consultar atendimento médico com urgência.

Ingestão

Em caso de ingestão acidental, não provocar vômito, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente.

ATENÇÃO: nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ QUANTON 3D POSEIDON

PRODUTO: QUANTON 3D POSEIDON
Data: 15/12/2022 Nº FISPQ: 006

Página 3 de 12
Versão: 01 Anula e substitui versão: Todas as anteriores

Fornecimento de instruções gerais de primeiro socorros aplicadas

Caso alguma das ações citadas virem a ocorrer seguir os primeiros passos a seguir:

O atendimento médico deve ser imediato e são esperados retardados após a exposição; É Recomendável remover a pessoa exposta para um local ventilado; É recomendável remover roupa e calçado da pessoa exposta; É recomendável aos socorristas o uso de equipamento de proteção individual EPI.

4.1 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

A inalação prolongada deste produto pode resultar em tosse, queimação e edema pulmonar. Na pele pode causar irritação. Nos olhos causa danos medianos podendo chegar uma complicação. A ingestão leva igualmente à possíveis efeitos indesejáveis, porém os efeitos toxicológicos não são conhecidos.

4.2 Notas para o médico

Caso alguma das situações exposta vim a ocorrer, tratar o choque sofrido por este produto imediatamente. Tratar a inalação com oxigênio medicinal. O tratamento é sintomático, o alívio imediato e efetivo dos sintomas é o objetivo principal.

5 Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção apropriados: espuma, CO2, pó químico e água em último caso.

5.2 Perigos específicos da mistura

Perigos específicos: Exposto ao fogo, ocorre a decomposição do produto liberando monóxido e dióxido de carbono e fumaça, tornando o ambiente asfixiante. Utilizar respirador autônomo para aproximação. Pode produzir fumos tóxicos de monóxido de carbono, em caso de incêndio.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Procedimentos Especiais: produto não inflamável. Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Medidas a serem tomadas

Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça que o produto se propague. Evacuar a área em alguns metros, não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual adequado.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ QUANTON 3D POSEIDON

PRODUTO: QUANTON 3D POSEIDON
Data: 15/12/2022 Nº FISPQ: 006

Versão: 01

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

Página 4 de 12

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

Não Aplicável.

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

Em caso de derramamento ou vazamento, seguir orientações de responsável por setor do ocorrido.

Passos que devem ser seguidos:

- a) Utilizar um equipamento de proteção adequado como Luvas de proteção de PVC, óculos de segurança e máscara de proteção contra poeira.
- B) Eliminar as fontes de ignição e proporcionar ventilação suficiente;
- c) Em caso dos procedimentos de emergência, evacuar a área de risco ou de consultar um especialista.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

Utilizar EPI completo, com luvas de proteção de PVC, óculos de segurança com proteção lateral, calçado de segurança e vestimenta protetora adequada. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra vapores ou névoas orgânicas.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água construindo diques com terra, areia ou outro material absorvente.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final consultar órgãos competente ambiental local.

- Técnicas de neutralização: Não Aplicável para este produto.
- Técnicas de descontaminação: Seguir orientações das autoridades ambiental do local.
- Materiais absorventes: Pode ser utilizado panos de algodão para a limpeza e também a contenção de possíveis vazamento em pequena escala.
- Técnicas de Limpeza: Todo o procedimento necessário para a limpeza de um possível vazamento segue nesta FISPQ em orientações descritas anteriormente.
- Limpeza por aspiração: Não aplicável produto Líquido.
- Equipamentos necessários para contenção ou limpeza: Botas de Borracha com boa aderência com o solo, óculos de proteção, luvas de borrachas estas podem ser descartáveis e máscara contra poeira.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ QUANTON 3D POSEIDON

PRODUTO: QUANTON 3D POSEIDON
Data: 15/12/2022 Nº FISPQ: 006

Versão: 01

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

Página 5 de 12

7 Manuseio e Armazenamento

Manuseio

Para acesso a esta informação vide o rotulo do produto, ou contate o Controle de qualidade solicitando o informe técnico do respectivo produto.

Armazenamento

Medidas técnicas apropriadas: manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas.
Condições de armazenamento Adequadas: manter o recipiente adequadamente fechado e à temperatura ambiente. Armazená-lo em local, devidamente identificado, exclusivo para produtos de limpeza. Preferencialmente trancar o local evitando o acesso de crianças.
A evitar: locais úmidos, com fontes de calor e exposto ao sol.
Produtos e materiais incompatíveis: não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais.

Materiais seguros para embalagens recomendadas: produto já embalado em embalagem apropriada.

7.1 Precauções para manuseio seguro

- Para o manuseio seguro deste produto, deve seguir todas as orientações descritas no rótulo.
 - Prevenção do manuseio de substâncias ou misturas incompatíveis: Não aplicável.
 - Minimizar a liberação da substância ou mistura no meio ambiente: Não aplicável.
- Informações de Higiene no manuseio deste produto:
- Proibido comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho.
 - Lave as mãos após o uso do produto.
 - Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

7.2 Condições de armazenamento seguro

Como evitar:

- 1) Atmosferas explosivas: Não Aplicável.
 - 2) Condições corrosivas: neutro mas caso ocorra contato com outros produtos pode desenvolver ações corrosivas.
 - 3) Perigos relacionados com a inflamabilidade: Não aplicável, produto não inflamável.
 - 4) Armazenamento de substâncias ou misturas incompatíveis: Não Disponível.
 - 5) Condições de evaporação: Não aplicável, produto não volátil.
 - 6) Fontes potenciais de ignição: Não aplicável.
- Como controlar os Efeitos de:

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ QUANTON 3D POSEIDON

PRODUTO: QUANTON 3D POSEIDON
Data: 15/12/2022 Nº FISPQ: 006

Página 6 de 12
Versão: 01 Anula e substitui versão: Todas as anteriores

1- Condições climáticas: Manter o produto em sua embalagem original ao abrigo do sol e calor.
2- Pressão ambiente: Não Aplicável.
3- Temperatura: Este produto deve permanecer armazenado em temperatura ambiente.
4- Luz solar: Este produto deve permanecer ao Abrigo da luz solar.
5- Umidade: Este produto não deve ser exposto à umidade, deve-se permanecer em local seco e arejado.
6- Vibrações: Não aplicável.
Como manter a integridade da substancia mediante o emprego de:
1-Estabilizante: Não aplicável
2-antioxidantes: Não Aplicável
Outras recomendações:
1-Requisitos relacionados à ventilação: O produto deve-se ser armazenado em local ventilado.
2-Requisitos específicos para as salas/reservatórios de armazenamento: Não Aplicável.
3-Limite de Quantidades nas condições de armazenamento: Não Aplicável.
4- Embalagens incompatíveis: Produto já envasado na embalagem adequada para o mesmo.

8 Controle de exposição e proteção individual

Observação geral

Nesta seção serão fornecidos quesitos importantes para monitoração ambiental e biológica envolvidas com a exposição e proteção individual ao todo.

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

Nome Químico	Nº CAS	Concentração	Classificação de Risco
Veículo	7732-18-5	Q.S.P 100%	ND
Componente 1	ND	<19%	ND
Componente 2	ND	<20%	ND
Componente 3	ND	<16%	ND
Componente 4	ND	<1%	ND
Componente 5	ND	<13%	ND

8.2 Medidas de Controle de Engenharia

- Manter as concentrações da substâncias ou misturas no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional: Medida Aplicável. -Utilizar sistema de ventilação geral ou exaustor local quando manipulado: Medida Aplicável. - Utilizar somente em sistema fechado ou hermético: Não Aplicável. - Utilizar somente em cabine ou sistema fechado: Não aplicável. - Manusear mecanicamente pra reduzir o contato das pessoas com o produto: Medida Aplicável.
- Usar medidas de controle para as poeiras com características explosivas: Não Aplicável.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ QUANTON 3D POSEIDON

PRODUTO: QUANTON 3D POSEIDON
Data: 15/12/2022 Nº FISPQ: 006

Versão: 01

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

Página 7 de 12

8.3 Medidas de Proteção Pessoal

- a) Proteção para os olhos/face: Utilizar óculos protetores.
- b) Proteção da pele: Em caso de contato prolongado, utilizar macacão de mangas compridas e botas para evitar contato com a pele.
- c) Proteção respiratória: utilizar máscaras semifaciais ou faciais inteiras para evitar a inalação do produto.
- d) Perigos térmicos: Não Aplicável.

9 Propriedades Físicas e químicas

Aspecto	Azul Escuro.– Líquido levemente viscoso.
Odor e limite de odor	Característico com fraco odor químico. – Definição do limite de odor de acordo com lote fabricado.
pH	5,5 (25°C).
Ponto de fusão/ponto de Congelamento	Não Aplicável.
Ponto de ebulação inicial e faixa de temperatura de ebulação	Não Aplicável. <100°C.
Ponto de fulgor	Não Aplicável.
Taxa de evaporação	Produto Inflamável.
Inflamabilidade	Inflamável – Explosivo se exposto a temperatura fora da especificação.
Limite de inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não Aplicável.
Pressão de vapor	Não Aplicável.
Densidade de Vapor	
Densidade relativa	1,10 g/cm3
Solubilidade	Solúvel em água se tornando aspecto físico leitoso.
Coeficiente de partição n-octanol/água	Não determinado.
Temperatura de autoignição	Não Aplicável.
Temperatura de decomposição	Não Aplicável.
Viscosidade	109 Segundos com Copo Ford metodologia Farmacopéia Brasileira

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ QUANTON 3D POSEIDON

PRODUTO: QUANTON 3D POSEIDON
Data: 15/12/2022 Nº FISPQ: 006

Versão: 01 Anula e substitui versão: Todas as anteriores

Página 8 de 12

10 Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade	Não Aplicável.
10.2 Estabilidade química	O produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.
10.3 Possibilidade de reações perigosas	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
10.4 Condições a serem evitadas	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.
10.5 Materiais incompatíveis	Não Determinado.
10.6 Produtos perigosos da decomposição	Não Aplicável.

11 Informações toxicológicas

Estimativa de Toxicidade Oral Aguda - Cálculo Teórico

De acordo com as informações e dados coletados para o produto, **QUANTON 3D POSEIDON**, foi possível estimar o valor de toxicidade oral aguda como sendo maior que **287.413,15 mg/kg**. Portanto, tal resultado se dá como produto adequado para comercialização, dentro do âmbito de Uso Profissional e Industrial, (Exclusivo para manipulação somente para uso profissional, sendo vedada a venda direta a venda ao público). interpretado como produto químico em geral, de acordo com legislação sanitária vigente e outras fontes.

Corrosão/irritação à pele

De acordo com resultados de "potencial hidrogeniônico" presente no produto o "contato imediato" com o produto não se determina exposição a grau de corrosão. Não corrosivo imediato.

Lesões oculares graves/ irritação ocular

Em contato prolongado pode provocar irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

Sensibilização respiratória ou à pele

Em contato prolongado pode provocar leve irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento.

Mutagenicidade em células germinativas

A exposição repetida e prolongada pode causar dermatite por ressecamento. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.

Carcinogenicidade

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

Toxicidade à reprodução

Não disponível.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ QUANTON 3D POSEIDON

PRODUTO: QUANTON 3D POSEIDON

Data: 15/12/2022

Nº FISPQ: 006

Versão:

01

Anula e substitui versão:Todas as anteriores

Página 9 de 12

Perigo por aspiração:

Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com/ pneumonia química.

Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

12 Informações ecológicas

12.1 Ecotoxicidade

Devido à natureza do produto, espera-se que este apresente ecotoxicidade.

12.2 Persistência e degradabilidade

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

12.3 Potencial bioacumulativo

Não determinado.

12.4 Mobilidade no solo

Não determinado.

12.5 Outros efeitos adversos

A contaminação deste produto em grandes quantidades pode causar efeitos ambientais indesejáveis como alteração do ecossistema local e contaminação do lençol freático.

13 Considerações sobre destinação final

13.1 - Métodos recomendados para destinação final:

Produto

Devem ser eliminados como resíduos perigosos de acordo com a legislação local. 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, fechadas e dentro de tambores, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de processamento em cimenteiras e a incineração.

Embalagem usada

Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Neste caso, recomenda-se envio para rotas de recuperação dos tambores ou incineração.

14 Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais.

Produto: QUANTON 3D POSEIDON - Mistura classificada como não perigosa.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ QUANTON 3D POSEIDON

PRODUTO: QUANTON 3D POSEIDON
Data: 15/12/2022 Nº FISPQ: 006

Página 10 de 12
Versão: 01 Anula e substitui versão: Todas as anteriores

Terrestre

Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2006 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Número ONU

Não Aplicável.

Nome apropriado para embarque

QUANTON 3D POSEIDON

Classe de risco/ subclasse de risco principal

Não determinado.

Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário

Não determinado.

Grupo de embalagem

III

Perigo ao meio ambiente

Em caso de grande contaminação em solo, pode ocorrer alteração do ecossistema local.

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” (Organização Marítima Internacional) .

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Número ONU

Não Aplicável.

Nome apropriado para embarque

QUANTON 3D POSEIDON

Classe de risco/ subclasse de risco principal

Não determinado.

Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário

Não determinado.

Grupo de embalagem

III

Perigo ao meio ambiente

Não Disponível.

Aéreo

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ QUANTON 3D POSEIDON

PRODUTO: QUANTON 3D POSEIDON
Data: 15/12/2022 Nº FISPQ: 006

Versão: 01 Anula e substitui versão: Todas as anteriores

Página 11 de 12

IATA - “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

Número ONU	Não Aplicável
Nome apropriado para embarque	QUANTON 3D POSEIDON
Classe de risco/ subclasse de risco principal	Não determinado.
Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário	Não determinado.
Grupo de embalagem	III
Perigo ao meio ambiente	Não determinado.

15 Informações sobre regulamentações

Regulamentações Norma ABNT-NBR 14725:2012.

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

16 Outras Informações

Referências Norma ABNT-NBR 14725:2012.

FISPQ PETROBRAS BR 17/08/2015 N° FISPQ: BR0119 VERSÃO 6.

[1] - Decreto n º 2657, de 03 de julho de 1998, Promulga a Convenção 170 da Organização Internacional do Trabalho (OIT).

[2] - Portaria n º 229, de 24 de maio de 2011, Altera a Norma Regulamentadora 26 (NR26) do Ministério do Trabalho e Emprego.

[3] - Livro GHS, Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS) – Purple Book , 4a. Revisão, 2011.

[4] - Resolução 11 do Conmetro, de 12.10.1988, Aprovação da Regulamentação Metrológica das Unidades de Medida

[5] - Resolução 12 do Conmetro, de 12.10.1988, Adoção do quadro geral de unidades de medida e emprego de unidades do Sistema Internacional de Unidades – S.I.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ QUANTON 3D POSEIDON

PRODUTO: QUANTON 3D POSEIDON
Data: 15/12/2022 Nº FISPQ: 006

Versão: 01 Anula e substitui versão: Todas as anteriores

Página 12 de 12

Observações Gerais

Não Aplicável

Legendas e abreviaturas

Nesta FISPQ podem ser aplicadas estas siglas:

CAS - Chemical Abstracts Service

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

DL50 - Dose Letal 50%

IARC – International Agency for Research on Cancer

NA – Não aplicável.

ND - Não Disponível.

ONU – Organização das Nações Unidas

TLV - Threshold Limit Value

TWA - Time Weighted Average