

## FDS N° 017

#### FLOCNEX 031

Data última revisão: 30/06/2025

Página 1/12

#### 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura FLOCNEX 031

(nome comercial)

Usos recomendados do

uso:

Coagulante/ floculante para água e efluentes; também é usado em processos de

produto químico e restrições de clarificação de caldo de cana e em indústria de papel.

AVANEX INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA. Nome da Empresa

Endereço Rodovia SC 114, Km 203, bairro lageadinho, Palmeira – SC CEP 88545000

Telefone para contato (49) 3238-4000

Telefone para emergências (49) 3238-4000

E-mail avanex@avanex.com.br

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do produto Corrosivo para os metais – Categoria 1

Corrosão/irritação à pele - Categoria 1A

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1

Sensibilização respiratória - Categoria 1 Sensibilização / Irritante à pele - Categoria 1

Toxidade aguda - Oral - Categoria 3

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo- Categoria 2

Sistema de Norma ABNT-NBR 14725.

classificação utilizado: Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos

Químicos, ONU.

Símbolo GHS



Palavras de advertência PERIGO!

Frases de perigo H290: Pode ser corrosivo para os metais.

H301: Tóxico quando engolido.

H314: Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.

H317: Pode provocar reações alérgicas na pele.

H318: Provoca lesões oculares graves.

Frases de precaução Geral

P103 Ler o rótulo antes da utilização.



FDS N° 017

Página 2/12

Data última revisão: 30/06/2025

#### FLOCNEX 031

#### Prevenção:

P234 Conserve somente no recipiente original.

P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

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

#### Resposta à emergência:

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vómito.

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ 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.

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

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

P390 Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

#### Armazenamento:

P406 Armazene num recipiente resistente à corrosão com um revestimento interno resistente.

#### Disposição:

P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais (ver item 13)

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Tóxico a vida aquática quando em grande quantidade.

#### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Produto químico Este produto é uma mistura.

Nome químico comum ou nome Policloreto de Alumínio

genérico Fórmula Química: Aln (OH)m Cl3(n-m)

Nome químico comum ou nome genérico

NÚMERO DE CAS Concentração (%)

**Ácido Clorídrico** 7647-01-0 Segredo Industrial



FDS N° 017

Página 3/12

30/06/2025

Data última revisão:

#### FLOCNEX 031

Segredo Industrial Hidróxido de alumínio 1344-28-1 Água 7732-18-5 Segredo Industrial

Sinônimos Cloreto de Polialumínio ou Cloreto Básico de Aumínio

Número de registro CAS: 1327-41-9 Número de registro CE: 215-477-2

Faixa de Classificação conforme Norma Número CAS Componente Concentração ABNT-NBR - 14725-2:2023 **Impurezas** e/ou aditivos estabilizantes que contribuem H301; H312; H314; H318; H334; Ácido Clorídrico 7647-01-0 4,0 % - 6,0% para o perigo: H400; H290; H335.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação Remover a pessoa da área contaminada para o ar fresco. Senão estiver respirando

reanime-a, administrar oxigênio se houver. Procurar um médico imediatamente.

Olhos Lavar imediatamente os olhos com água em abundância por um período mínimo de 20

minutos, mantendo as pálpebras abertas e fazer movimentos circulares para assegurar

a lavagem de toda a superfície. Procurar um médico imediatamente.

Pele Remover as roupas e calcados contaminados, lavar às áreas atingidas com água em

abundância por pelo menos 15 minutos. Procurar um médico imediatamente.

Ingestão Não induza o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça

algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um

CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

**Sintomas** efeitos importantes, agudos ou tardios

mais Inalação: Irritação severa da via respiratória superior, resultando sensação de queima na garganta, engasgo e tosse. Se inalado profundamente pode causar edema pulmonar. Olhos: Causa rapidamente severa irritação nos olhos e pálpebras. Em caso de contato prolongado pode haver permanente dano visual ou perda da visão. Pele: Corrosivo à pele pode causar severas queimaduras senão for removido com lavagem. Contato repetitivo pode levar a dermatite. Ingestão: Se ingerido pode causar severas queimaduras às mucosas da boca, esôfago e estômago.

requeridos, se necessário.

Indicação de atenção médica Para aliviar a dor administrar sulfato de morfina 05 mg a cada 4 horas, caso necessário, imediata e tratamentos especiais evitando depressão do Sistema Nervoso Central. Tratar asfixia devido ao edema de glote, mantendo-se uma via aérea disponível. Tratar do choque; no caso de suspeita de perfuração de esôfago ou estômago, não se deve ministrar nada pela boca, mantendo, no entanto, o paciente em estado nutritivo constante.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção

Fogo envolvendo este produto é improvável, mas caso ocorra pode ser controlado com CO2, pó químico seco ou água pulverizada. Não aplicar jato de água diretamente sobre o produto em chamas, pois ele poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo.



## FLOCNEX 031

FDS N° 017

Página 4/12

Data última revisão: 30/06/2025

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Líquido corrosivo, que em ala temperatura pode produzir gases irritantes.

incêndio

Medidas de proteção especiais Bombeiros: Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra para a equipe de combate a incêndio. Não entrar em áreas confinadas sem equipamento de proteção adequado (EPI); isto deve incluir máscaras autônomas para proteção contra os efeitos perigosos dos produtos de combustão ou da falta de oxigênio.

> Isole a área de risco e proíba a entrada de pessoas. Em caso de incêndio utilize spray de água para resfriar os contêineres expostos ao fogo. Mantenha distância segura das chamas para evitar queimaduras por irradiação. Use processos de extinção que preservem o meio ambiente.

#### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

dos serviços de emergência

Para o pessoal que não faz parte Isole a área de derramamento ou vazamento em todas as direções. Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

emergência

Para o pessoal do serviço de Utilizar roupas de proteção impermeáveis e resistentes a produtos químicos. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de fagulhas ou chamas.

Precauções ao meio ambiente

Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível, evitando contato com a pele e com as roupas. Nunca descarte o material derramado para redes de esgoto. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

contenção e limpeza

Métodos e materiais para a Utilizar diques ou barreiras naturais para conter o vazamento do produto. Absorver com material absorvente inerte (areia, diatomita, vermiculita). Caso seja possível estanque o vazamento utilizando batoques, cinta de vedação ou invertendo o furo/rasgo/amassado para cima.

> Recuperação: Coletar parte do material derramado em recipiente de polietileno seco e fechado.

Neutralização: Neutraliza com barrilha ou cal.

Disposição: Dispor o material de acordo com a legislação local, estadual ou federal. O produto pode ser solidificado, usando agentes estabilizantes (areia, cimento, etc0 a fim de que não permaneça na forma líquida. Pode também ser descartado em unidade de tratamento de efluentes líquidos.



#### FLOCNEX 031

FDS N° 017

Página 5/12

Data última revisão: 30/06/2025

Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal. Para transbordo verificar um local apropriado e realizar os procedimentos de segurança descritos acima.

#### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

seguro

Precauções para o manuseio Não fumar no local de trabalho. Utilizar Equipamento de Proteção Individual. Garantir ventilação adequada no local de trabalho.

> Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.

> Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. As instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de lavagem de olhos e um chuveiro de segurança. As vestimentas e EPI's sempre devem ser limpas e verificadas antes de uso. Utilize sempre para higiene pessoal água, sabão e cremes de limpeza. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos.

> Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

incluindo seguro, incompatibilidade

Condições de armazenamento Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. qualquer Usar e estocar com ventilação adequada.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes, alcalinos e metais.

Temperaturas elevadas (>35°C).

A sucção da bomba deve estar na parte inferior do tanque, não permitido lastro.

Este produto deve ser estocado por um período máximo de 3 meses, ou conforme especificado no rótulo.

Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Estes recipientes não devem ser reutilizados para outros fins e devem ser dispostos em locais adequados.

#### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle Portaria 3214/78, NR 15: 4ppm (valor teto)

ACGIH: TLV: 5 ppm (valor teto)

Medidas de Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas. de controle

engenharia

Medidas de proteção pessoal



# FLOCNEX 031

FDS N° 017

Página 6/12

Data última revisão: 30/06/2025

Proteção respiratória Máscaras para gases ácidos, ou máscara de ar mandado.

Proteção para as mãos Luvas impermeáveis de borracha ou PVC natural.

Proteção para os olhos/face Proteção facial ou óculos de proteção tipo panorâmico.

Proteção para pele Usar botinas e uniforme de proteção.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado Físico Líquido viscoso.

Amarelo claro a âmbar. Cor

Odor Inodoro.

Ponto de fusão/ponto

congelamento

Não disponível / -90°C

Ponto de ebulição inicial e faixa

de temperatura de ebulição

75°C - 175°C

Inflamabilidade (sólido; gás) Não disponível

Limite inferior/superior

inflamabilidade ou explosividade

Não inflamável

Não inflamável Ponto de fulgor

Temperatura de autoignição Não inflamável

Temperatura de decomposição Não disponível

2,0-4,0рΗ

Viscosidade cinemática Não disponível

Em água: Completamente solúvel Solubilidade(s)

Coeficiente de Participação - n- Não disponível

octanol/água (valor do log Kow)

Pressão do vapor 0.001 Pa (20 °C)

Densidade e/ou densidade 1,20 - 1,32 g/cm3

relativa

Densidade do vapor relativa Não disponível

Características da Partícula Não disponível



FDS N° 017

Página 7/12

Data última revisão: 30/06/2025

## **FLOCNEX 031**

#### **10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

de

Reatividade A mistura pode reagir em contato com metais e possível liberação de hidrogênio devido

o produto ser corrosivo.

Estabilidade química Produto estável em condições normais.

Possibilidade

perigosas

Reações

Não aplicável.

Condições a serem evitadas Fonte de ignição, calor e chamas.

Materiais incompatíveis Agentes oxidantes fortes, alcalinos e metais.

Produtos perigosos

decomposição

da O incêndio pode produzir gases tóxicos e irritantes além de monóxido de carbono e

dióxido de carbono.

#### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda Oral: Agudo LD<sub>50</sub>>300 - 2000 mg/Kg (rato)

Limite de Exposição Permissível para Composto de Alumínio Solúvel:

LTEL (8 h TWA) =  $2mg/m^3$ 

Corrosão/irritação à pele Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

Lesões oculares graves/irritação

ocular

Provoca lesões oculares graves

Sensibilização respiratória ou à

pele

Não Classificado

Mutagenicidade

germinativas

células

Não Mutagênico

Carcinogenicidade Não Carcinogênico

Toxicidade à reprodução Não Classificado

em

Toxicidade para órgãos-alvo

específicos – exposição única

Não Classificado

Toxicidade para órgãos-alvo

específicos – exposição repetida

Não Classificado

Perigo por aspiração Não Classificado



## FLOCNEX 031

FDS N° 017

Página 8/12

Data última revisão: 30/06/2025

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade Não há informações/estudos disponíveis sobre a biodegradabilidade do policloreto de

alumínio. Em concentrações suficientemente altas para afetar o pH, o produto não

pode ser despejado diretamente em lagoas, córregos, canais ou rede pública.

Persistência e degradabilidade Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não

seja rapidamente degradado.

Potencial Bioacumulativo Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não

seja rapidamente degradado.

Mobilidade no solo O potencial de mobilidade do solo de substâncias ou ingredientes da mistura não

disponíveis.

Outros efeitos adversos Em concentrações suficientemente altas para afetar o pH, o produto não pode ser

despejado diretamente em lagoas, córregos, canais ou rede pública.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto:

Nunca descarte em esgotos ou no meio ambiente. Restos de produtos devem ser

eliminados de acordo com as regulamentações federais, estaduais e municipais de saúde e de meio ambiente, aplicáveis e vigentes: ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT-NBR 16725/2014. A recuperação e o redirecionamento da aplicação do produto podem ser

usados como uma alternativa de disposição.

Restos de produto:

Devem ser neutralizados com um produto alcalino, antes do descarte. Também pode

ser descartada em unidade de tratamento de efluentes líquidos.

Embalagem usada:

Devem ser lavadas e os resíduos da lavagem devem ser tratados como restos do

produto, conforme citado acima. Sua disposição deve estar em conformidade com todas as regulamentações ambientais e de saúde aplicáveis, obedecendo-se os mesmos

critérios aplicáveis a produtos.

#### 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: 1760

Nome apropriado para

CLORETO DE ALUMÍNIO, SOLUÇÃO

embarque:



## FDS N° 017

#### Página 9/12

#### FLOCNEX 031

Data última revisão: 30/06/2025

Classe ou subclasse de

8

risco principal:

Classe ou subclasse de

NA

risco subsidiário:

Número de risco: 80

Ш Grupo de embalagem:

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).

Número ONU:

1760

CLORETO DE ALUMÍNIO, SOLUÇÃO

embarque:

Classe ou subclasse de

Nome apropriado para

risco principal:

8

Classe ou subclasse de

NA

risco subsidiário:

Grupo de embalagem: Ш

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) № 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).

Número ONU: 1760

Nome apropriado para

CLORETO DE ALUMÍNIO, SOLUÇÃO

embarque:

Classe ou subclasse de

risco principal:

8



## FDS N° 017

#### Página 10/12

Data última revisão:

30/06/2025

#### FLOCNEX 031

Classe ou subclasse de

NA

risco subsidiário:

Grupo de embalagem: Ш

Medidas e condições específicas de

Não aplicável.

precaução:

Transporte a granel de acordo com o Anexo II dá 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. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Portaria MTP nº 2.770, de 05 de setembro de 2022 (que altera a Norma Regulamentadora "NR 26", que trata de Sinalização de Segurança).

Decreto 10.088/2019 - Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

Lei 9.605/1998 Crimes Ambientais.

Lei 8.098/1990 Código de Defesa do Consumidor - Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra; é responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual e municipal.

DECRETO Nº 11.034, DE 5 DE ABRIL DE 2022 - Regulamenta a Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 - Código de Defesa do Consumidor, para estabelecer diretrizes e normas sobre o Serviço de Atendimento ao Consumidor.

PRODUTO CONTROLADO: RES 420 ANTT - PROVISÃO ESPECIAL 90

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 do DPF para realização destas operações.

### **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Esta Ficha de dados de Segurança foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725 emitida pela ABNT — Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas nesta FDS representam os dados atuais e refletem com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e na literatura técnica. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas nesta ficha não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos. Qualquer outro uso do produto, envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário".

Embasamento: Resolução № 6.016, DE 11 de maio de 2023 da Agência Nacional de Transportes Terrestres - ANTT



## **FLOCNEX 031**

FDS N° 017

Página 11/12

Data última revisão: 30/06/2025

#### ONU 1760 POLICLORETO DE ALUMÍNIO, 8, III

Outras informações relativas ao transporte: Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não esteja separado da cabine de condução. Assegurar que o condutor do veículo conhece os riscos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência. Antes de transportar os recipientes, verificar se estão bem fixados. Quando se tratar de transporte de produtos perigosos, cumprir a legislação em vigor. No transporte fracionado cada recipiente deverá estar devidamente identificado, portando a rotulagem prevista em norma. Os mesmos deverão estar lacrados e protegidos por lona na eminência de chuva durante o percurso.

#### **REFERÊNCIAS:**

[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.

[Resolução № 6.016/2023] da Agência Nacional de Transportes Terrestres – ANTT -Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID)

IFA: Erfassungs- und Pflegehandbuch der GESTIS-Stoffdatenbank (nicht öffentlich)
Data acquisition and maintenance manual of the GESTIS substance database (non-public)

[ECHA] União Europeia. ECHA European Chemical Agency

TERRESTRE (FERROVIAS, RODOVIAS): Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT);

HIDROVIÁRIO (MARÍTIMO, FLUVIAL, LACUSTRE): código International Maritime Dangerous Goods - Code (código IMDG); Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC): Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ);

AÉREO: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions (ICAO-TI). International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations (IATA-DGFT); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).

#### **ABREVIAÇÕES:**

ACGIH desenvolve e publica limites de exposição para centenas de substâncias químicas e agentes físicos.

ACGIH: é uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional.

CAS: Chemical abstracts service

IMDG: Internacional Maritine Code for Dangerous Goods – código internacional para o transporte de materiais perigosos via marítima.

LC50: concentração letal para 50% da população infectada

LD50: dose letal para 50% da população infectada

MTE - Ministério do Trabalho e Emprego

NA: Não Aplicável ND: Não disponível

OIT - Organização Internacional do Trabalho

ONU - Organização das Nações Unidas

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

OSHA: agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.



## FLOCNEX 031

FDS N° 017

Página 12/12

Data última revisão: 30/06/2025

PEL: concentração máxima permitida de contaminantes no ar, aos quais a maioria dos trabalhadores pode ser repetidamente exposta 8 horas dia, 40 horas por semana, durante o período de trabalho (30 anos), sem efeitos adversos à saúde.

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos.

TLV-STEL: é o limite de exposição de curta duração-máxima concentração permitida para uma exposição contínua de 15 minutos

TLV-TWA: é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho.