

	FISPQ FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS NIPPO-LAT IB	FISPQ 102 Rev.: 08
		Data: 21/10/2019 Pág.: 1/8

NIPPO-LAT IB

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome Comercial do Produto:	NIPPO-LAT IB
Principais usos recomendados:	Vide seção 16 desta FISPQ, item: Informações do produto.
Identificação da Empresa:	Nippon Chemical Ind. e Com. de San. e Det. Prof. Eireli. Rua Antônia Martins Luiz, 822 – Distrito Industrial João Narezzi Indaiatuba – São Paulo – Brasil CEP 13347-404 Telefones: (19) 3885-7904 ou 0800-558182 Fax: (19) 3885-7916 e-mail: quimicoresponsavel@nipponchemical.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:	Toxicidade aguda oral: categoria 5 Lesões oculares graves/irritação ocular: categoria 2B Perigo ao ambiente aquático: categoria 3
Pictogramas:	Não aplicável.
Palavra de advertência:	CUIDADO
Frases de perigo:	Pode ser nocivo se ingerido. Causa irritação ocular. Perigoso para a vida aquática.
Frases de precaução:	Antes de usar, leia com atenção as instruções do rótulo. Produto exclusivamente de uso profissional. Mantenha fora do alcance de crianças e animais domésticos. Use equipamento de proteção individual apropriado. Mantenha afastado de calor (faíscas e chama). Não fume. Mantenha somente no recipiente/embalagem original, armazenar em local fresco e bem ventilado. Não use em local sem ventilação adequada. Evite contato com os olhos. Não ingerir. Não utilizar para desinfecção de alimentos.
Outros perigos que não resultem em uma classificação:	Saúde humana: Baixa irritação à olhos e mucosas e pele, na forma concentrada. Ambientais: O produto é miscível em água e possui ação bactericida. Pode contaminar cursos d'água. Físico-químicos: Não estabelecido. Perigos específicos: Produto com efeito bactericida. Classificação do produto químico: Mistura de tensoativos. Informação para emergências: Produto com efeito bactericida. nº ONU: Não enquadrado na legislação vigente sobre transporte de produtos perigosos. nº de Risco: Não enquadrado na legislação vigente sobre transporte de produtos perigosos.

	FISPQ FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS NIPPO-LAT IB	FISPQ 102 Rev.: 08
		Data: 21/10/2019 Pág.: 2/8

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura:		Solução aquosa.	
Natureza química:		Biguanida.	
Ingredientes ou impurezas classificadas como perigosas:			
Nome químico comum ou nome técnico:	nº CAS	Faixa de concentração	Classificação dos principais perigos
Cloridrato de polihexametileno biguanida (PHMB)	27083-27-8	≤ 10 %	Nocivo (Xn) R22; Irritante (Xi) R38-41; Perigoso para o ambiente (N) R50

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Proteção do prestador de socorro:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Utilizar os EPIs: Luvas, óculos de segurança, avental e botas (mais detalhes vide seção 8 desta FISPQ).
Inalação:	Remover a pessoa para um ambiente ventilado. Se houver dificuldade na respiração, administrar oxigênio e procurar assistência médica.
Contato com a pele:	Lavar a área afetada com água. Remover as roupas e calçados contaminados. Lavar com água em abundância. Ocorrendo irritação, procurar assistência médica.
Contato com os olhos:	Remover lentes de contato (se pertinente), lavar imediatamente com água em abundância por 15 minutos, no mínimo, mantendo as pálpebras bem abertas. Após esse cuidado, procurar imediatamente assistência médica, de preferência um oftalmologista.
Ingestão:	Remover o remanescente da boca. Lavar a boca com água fresca. Não provocar vômito. Nunca dê nada via oral à pessoa inconsciente. Procurar assistência médica imediatamente.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	<p>Ingestão: Quando ingerido pode causar problemas gastrointestinais e irritação dos tecidos das membranas mucosas da boca, garganta, estômago. Em grandes quantidades pode causar, além da irritação gastrointestinal, náuseas, tontura e cefaléia.</p> <p>Inalação: Em condições normais de uso não apresenta riscos, porém pode provocar irritação das vias respiratórias.</p> <p>Absorção pela Pele / Contato com a Pele: Em condições normais de uso não apresenta riscos. Pode ser absorvido através da pele. Baixa irritação à pele.</p> <p>Contato com os Olhos: O contato pode causar irritação ocular.</p> <p>Efeitos tardios e sistêmicos:</p> <p>Inalação: Em condições normais de uso não apresenta riscos. A exposição repetida e/ou prolongada, pode provocar irritação das vias respiratórias.</p> <p>Contato com a pele: Em condições normais de uso não apresenta riscos. Pode ser absorvido através da pele. Contato prolongado e repetido com a pele pode causar irritação, ressecamento e dermatites.</p> <p>Contato com os olhos: O contato causa irritação ocular, porém os efeitos de contato prolongado e repetido podem causar irritação ocular séria.</p> <p>Ações que devem ser evitadas: Ingestão, aspiração, contato com os olhos e contato com a pele.</p>
Notas para o médico:	Tratar os sintomas de acordo com os efeitos causados pelo ingrediente: cloridrato de polihexametileno biguanida.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados:	<p>Usar meios de extinção adequados para o ambiente atingido, podendo-se usar em:</p> <p>Incêndio de pequenas proporções: O produto não é inflamável. Se envolvido em incêndio, o produto é compatível com água, CO₂, espuma e pó químico.</p> <p>Incêndio de grandes proporções: O produto não oferece riscos para métodos especiais de combate a incêndio.</p>
---------------------------------------	---

	FISPQ FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS NIPPO-LAT IB	FISPQ 102 Rev.: 08
		Data: 21/10/2019 Pág.: 3/8

Meios de extinção não recomendados (inadequados):

O produto não oferece riscos para métodos especiais de combate a incêndio.

Perigos específicos da substância ou mistura:

O produto não é inflamável.
Pode se decompor e liberar vapores tóxicos irritantes.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Além dos equipamentos normais de proteção para combate a incêndios, utilizar equipamento respiratório, pois existe a possibilidade de decomposição com liberação de gases tóxicos irritantes. Utilizar roupas de PVC. Deve-se evitar o contato com o produto durante o combate ao fogo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

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

Prevenção do contato com a pele, mucosas e olhos.
Evacuar a área de risco.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Utilizar os EPIs adequados (vide seção 8 desta FISPQ) para prevenir qualquer contaminação da pele, olhos ou roupa.
Ventilar bem o local.

Precauções ao meio ambiente:

Não permita que as águas provenientes do incidente atinjam cursos d'água. Derrames ou descargas não controladas em cursos de água devem ser comunicados imediatamente às autoridades competentes.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Recuperação: Recolher o produto derramado. Se necessário utilize um material absorvente (serragem, areia, argila, etc.). Transferir para um recipiente devidamente identificado.

Neutralização: Lave o local com água, recolhendo os efluentes para posterior descarte.

Disposição: Efetuar o descarte em local apropriado, de acordo com legislação.

Para destinação final vide seção 13 desta FISPQ.

Prevenção de perigos secundários: Reveja orientações contidas nos campos anteriores.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:

Seguir as orientações e recomendações descritas no rótulo do produto.
Manusear o produto com cuidado, sempre utilizando os EPIs indicados (vide seção 8 desta FISPQ).
Somente devem manusear o produto, pessoas com treinamentos adequados e devidamente protegidas.
As embalagens devem estar devidamente identificadas e mantidas bem fechadas quando não estiverem em uso.
Evitar contato com pele, olhos, ingestão e aspiração.
Os locais de trabalho/manuseio devem ser bem ventilados.
Não fumar, beber ou comer no ambiente de trabalho. Lave bem as mãos após o uso do produto.
As roupas contaminadas com o produto devem ser trocadas imediatamente.
Evitar o aquecimento da embalagem.
Verificar sempre a compatibilidade do produto com as substâncias com as quais entrará em contato. Não manipular o produto perto de substâncias incompatíveis (vide seção 10 desta FISPQ).
Inspeccionar se a embalagem está danificada ou com fissuras.
Identifique bem os recipientes utilizados durante o trabalho.
Recipientes vazios podem conter resíduos do produto. Mantenha-os bem fechados.
Nunca reutilizar as embalagens vazias.

Condições de armazenamento seguro:

Condições de armazenamento adequadas: Manter o produto em sua embalagem original.
Manter em local seco, fresco e bem ventilado, longe do calor excessivo e da luz solar.
Evitar temperaturas extremas e fontes de calor.
Manter a embalagem bem fechada e limpa a fim de evitar possíveis contaminações.
Materiais recomendados para as embalagens: Polietileno, PVC, vidro.

	FISPQ FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS NIPPO-LAT IB	FISPQ 102 Rev.: 08
		Data: 21/10/2019 Pág.: 4/8

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle de exposição:

Limites de monitorização ambiental:

Conforme Portaria 3.214/1978 – NR 15: Anexo 11 – Quadro 1 (Tabela de limites de tolerância).

Agente Químico	Absorção também pela pele	Até 48 horas/semana	Grau de insalubridade a ser considerado no caso de sua caracterização
Cloridrato de polihexametileno biguanida	NE	NE	NE

NE – não estabelecido. Na NR 15 não está estabelecido o limite de tolerância para o ingrediente: cloridrato de polihexametileno biguanida.

Conforme ACGIH:

Cloridrato de polihexametileno biguanida: não estabelecido.

Limites de monitorização biológica:

Conforme Portaria 3.214/1978 – NR 7: Quadro I (Parâmetros para controle biológico da exposição ocupacional a alguns agentes químicos) e quadro II (Parâmetros para monitorização da exposição ocupacional a alguns riscos à saúde).

IBMP (Índice Biológico Máximo Permitido):

Não estabelecido para o ingrediente: cloridrato de polihexametileno biguanida.

Medidas de controle de engenharia:

Um sistema de exaustão local e/ou geral é recomendado.

Medidas de proteção pessoal:

Utilizar avental, luvas, botas e óculos de segurança ou protetor facial.

Equipamento de proteção individual apropriado:

Proteção respiratória: Sob condições normais de uso o produto não libera gases a temperatura ambiente. Porém, se necessário, utilizar proteção respiratória.

Proteção das mãos: Luvas de PVC ou Neoprene.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança, com proteção contra respingos.

Proteção da pele e do corpo: Avental de PVC ou Neoprene.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor, etc.):

Líquido límpido, incolor.

Odor e limite de odor:

Característico das matérias primas que compõe o produto.

pH:

9,0 a 10,0 (puro, a 25°C).

Ponto de fusão / ponto de congelamento:

Não disponível.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:

Não disponível.

Ponto de fulgor:

Não aplicável. Produto não inflamável.

Taxa de evaporação:

Não disponível.

Inflamabilidade (sólido; gás):

Não aplicável. Produto não inflamável.

Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade:

Não aplicável.

Pressão de vapor:

Não disponível.

Densidade de vapor:

Não disponível.

Densidade relativa:

1,005 a 1,025 g/cm³, a 25°C.

Solubilidade:

Solúvel em água em qualquer proporção.

Coefficiente de partição n-octanol/água:

Não disponível.

Temperatura de autoignição:

Não aplicável. Produto não inflamável.

Temperatura de decomposição:

Não disponível.

Viscosidade:

Não disponível.

	FISPQ FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS NIPPO-LAT IB	FISPQ 102 Rev.: 08
		Data: 21/10/2019 Pág.: 5/8

Outros parâmetros físico-químicos:

Não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Material quimicamente estável.
Estabilidade química:	Produto estável a temperatura ambiente e em condições normais de armazenamento e manuseio.
Possibilidade de reações perigosas:	Não há registro de reações perigosas deste produto.
Condições a serem evitadas:	Evite calor / fontes de calor, altas temperaturas e materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Agentes oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição:	Em caso de combustão (incêndio) pode se decompor e liberar vapores tóxicos irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Cloridrato de polihexametileno biguanida: LD ₅₀ (oral), ratos >2500 mg/Kg. LD ₅₀ (pele), ratos > 2000 mg/Kg.
Ingestão:	Cloridrato de polihexametileno biguanida: Pode causar irritação do trato gastrointestinal.
Corrosão / irritação da pele:	Cloridrato de polihexametileno biguanida: Pode causar irritação.
Lesões oculares graves / irritação ocular:	Cloridrato de polihexametileno biguanida: O contato causa irritação ocular, porém os efeitos de contato prolongado e repetido podem causar irritação ocular severa.
Sensibilidade respiratória ou à pele:	Cloridrato de polihexametileno biguanida: Pode causar sensibilização em contato com a pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Cloridrato de polihexametileno biguanida: Conforme estudos não apresentou efeitos mutagênicos (métodos OECD 471, 473, 476).
Carcinogenicidade:	Cloridrato de polihexametileno biguanida: Não listado como carcinogênico pela IARC, OSHAS, ACGIH.
Toxicidade à reprodução:	Dados não disponíveis para os ingredientes/produto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Dados não disponíveis para os ingredientes/produto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Dados não disponíveis para os ingredientes/produto.
Perigo por aspiração:	Cloridrato de polihexametileno biguanida: A aspiração do produto pode originar diversos graus de irritação aos tecidos das vias respiratórias e susceptibilidade aumentada às doenças respiratórias.
Outras informações:	Cloridrato de polihexametileno biguanida: Irritante para a pele, olhos, aparelho digestivo e mucosas. Efeito nocivo ligado, principalmente, às propriedades dos ingredientes do produto.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Aquática: Cloridrato de polihexametileno biguanida: LC ₅₀ (96h), Salmo gairdneri = 0,026 mg/l. EC ₅₀ (48h), Daphnia magna = 0,04 mg/l.
Persistência e degradabilidade:	Cloridrato de polihexametileno biguanida: Conforme estudos é biodegradável (método OECD 301).
Potencial bioacumulativo:	Cloridrato de polihexametileno biguanida: Apresentam baixo potencial bioacumulativo.

	FISPQ FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS NIPPO-LAT IB	FISPQ 102 Rev.: 08
		Data: 21/10/2019 Pág.: 6/8

Mobilidade no solo:

Dados não disponíveis.

Outros efeitos adversos:

Fatores que influenciam no comportamento esperado e impacto ambiental: pH do meio, temperatura, potencial oxi-redutor, composição mineral e orgânica do meio, concentração do produto.

O produto é miscível em água e, dependendo da concentração, pode ser muito prejudicial à vida aquática.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final:

Produto, restos e/ou resíduos do produto: Este produto NÃO deve ser descartado em lixo comum.

A disposição do produto e/ou resíduo pode ser por degradação, decomposição térmica, aterro industrial e tratamento de efluentes.

Recipientes/embalagens do produto: Não devem ser reutilizados para outras finalidades. Antes de descartar as embalagens, lavar bem para remover os restos do produto. As águas de lavagem devem ser encaminhadas para estação de tratamento de efluentes.

Observações: Dispor todo o produto, resíduo e embalagens conforme prescrito pela legislação local, estadual ou federal vigentes.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

	RODOVIÁRIO	MARÍTIMO	AÉREO
Número ONU (UN)	Não enquadrado na legislação vigente sobre transporte de produtos perigosos.		
Nome apropriado para embarque			
Classe de risco			
Risco subsidiário			
Número de risco			
Grupo de embalagem			

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre:

Resolução ANTT nº 5232 de 14/12/2016.

Decreto Federal nº 96044 de 18/05/88.

Marítimo:

Resolução ANTAQ 2239 de 15/09/2011.

Marinha do Brasil – Diretoria de Portos e Costas – NORMAM-29/DPC-2013.

IMO – International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional) – IMDG Code – International Maritime Dangerous Code – Amendment 38-16 (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos – Emenda 38-16).

Aéreo:

ANAC – RBAC-175-09 (aprovado pela Resolução nº 129, de 8/12/2008).

DAC – IAC 153-1001 (aprovada pela Portaria DAC nº 703/DGAC, de 22/07/2005).

IATA – International Air Transport Association (Associação Internacional de Transportes Aéreos) – DGR – Dangerous Goods Regulation (Regulamento para Mercadorias Perigosas) – 58th edition.

Regulamentos adicionais:

O usuário deve estar ciente sobre as legislações municipais, estaduais e federais vigentes.

15. REGULAMENTAÇÕES

ANVISA:

Produto Registrado na ANVISA/MS.

MAPA – IN nº. 49 de 14 de setembro de 2006 DOU de 20/09/2006.

 NIPPON CHEMICAL	<p style="text-align: center;">FISPQ FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS NIPPO-LAT IB</p>	<p style="text-align: center;">FISPQ 102 Rev.: 08 Data: 21/10/2019 Pág.: 7/8</p>
---	---	---

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações do produto:

EMBALAGENS: Bombonas em polietileno de alta resistência contendo 1 L, 5 L 10 L e 20 L.

FINALIDADE DE USO: Desinfetante e limpador de uso geral para pisos, paredes, banheiros, sanitários bancadas de trabalho, equipamentos, maquinários, etc. Pode ser utilizado em indústrias alimentícias e indústrias em geral.

Eficácia bactericida: Testes de eficácia realizados frente a cepas de **Staphylococcus aureus, Salmonella choleraesuis e Escherichia coli.**

MODO DE USAR: Após limpeza da superfície a ser higienizada, aplicar uma solução de **NIPPO-LAT IB à 1%** (uma parte de **NIPPO-LAT IB** para 99 partes de água). Forma de aplicação: Com o auxílio de um pano limpo, pulverização manual, automática ou por aspersão. Tempo de contato: Para desinfecção, deixar agir por 10 minutos. **NIPPO-LAT IB** pode ser aplicado com diluição de 0,25 a 2,0%, dependendo da finalidade a que se destina.

OBS.: Nunca utilize **NIPPO-LAT IB** associado a qualquer tipo de produto com base clorada. Reage imediatamente formando uma película dura e alaranjada sobre a superfície. É totalmente incompatível a esta formulação química.

PRECAUÇÕES DE USO: ATENÇÃO! Não ingerir. Evite a inalação, respiração ou contato com os olhos.

Produto restrito ao uso profissional.

OBSERVAÇÕES: Informações sobre riscos e segurança conforme descritas no rótulo do produto. Manuseie e aplique somente de acordo com as recomendações.

Legendas e abreviações:

nº ONU – número ONU ou código ONU para produtos químicos é o número de série de 4 dígitos, dado ao artigo ou substância química, de acordo com o sistema da Organização das Nações Unidas.

CAS – O número CAS ou registro CAS de um composto químico, polímero, sequência biológica e liga é um número de registro único no banco de dados do Chemical Abstracts Service.

EPI – Equipamento de Proteção Individual.

NR – Norma regulamentadora.

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana dos Higienistas Industriais Governamentais).

TLV – Threshold Limit Value (Limite de Exposição) – É a concentração a que os trabalhadores podem estar expostos a uma determinada condição.

STEL – Short-Term Exposure Limit (Exposição de Curta Duração) – É a concentração na qual os trabalhadores podem se expor, por curto período, sem apresentar efeitos adversos.

IBMP – Índice biológico máximo permitido.

LD₅₀ – (lethal dose) dose letal para 50% da população exposta ao produto.

LC₅₀ – (lethal concentration) concentração letal para 50% da população exposta ao produto.

EC₅₀ – Concentração derivada estatisticamente, que causa o efeito esperado em 50% da população.

OECD – Organisation for Economic Co-operation and Development (Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico).

IARC – International Agency for Research of Cancer (Agência Internacional para Pesquisa sobre Câncer).

OSHA – Occupational Safety and Health Administration (Administração de Segurança e Saúde Ocupacional).

ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres.

ANTAQ – Agência Nacional de Transportes Aquaviários.

IMO – International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional).

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

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil.

RBAC – Regulamento Brasileiro da Aviação Civil.

DAC – Departamento de Aviação Civil.

IAC – Instrução de Aviação Civil.

IATA – International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo).

ANVISA – Agência Nacional de Vigilância Sanitária.

DOU – Diário Oficial da União.

Referências:

- ABNT NBR 14725-1:2009 (versão corrigida 2010) – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Terminologia.
- ABNT NBR 14725-2:2009 (versão corrigida 2010) – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Sistema de classificação de perigo.
- ABNT NBR 14725-3:2017 – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Rotulagem.
- ABNT NBR 14725-4:2014 – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Ficha de informações de segurança de produtos químicos.
- GHS rev.07-2017 – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Sistema global harmonizado para classificação e rotulagem de produtos químicos)
- The Merck Index – 14ª edição.
- Manual para Atendimento a Emergência com Produtos Perigosos – ABIQUIM/PRÓ-QUÍMICA – 5ª edição.
- Portaria 3.214 do Ministério do Trabalho, de 08/06/1978 – Normas regulamentadoras (NRs).
- Resolução ANTT 5232, de 14/12/2016 – Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.
- Decreto Federal 96.044, de 18/05/1988 – Regulamento para o transporte rodoviário de produtos perigosos.
- ANAC – RBAC-175-09 – Transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.

	<p style="text-align: center;">FISPQ FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS NIPPO-LAT IB</p>	<p style="text-align: center;">FISPQ 102 Rev.: 08 Data: 21/10/2019 Pág.: 8/8</p>
---	---	---

- DAC – IAC 153-1001 – Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.
- Marinha do Brasil - Normam-29/DPC – Transporte de cargas perigosas.
- Resolução ANTAQ 2239-2011 – Procedimento para o trânsito seguro de produtos perigosos por instalações portuárias.
- IMO – International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional) – IMDG Code – International Maritime Dangerous Code – Amendment 38-16 (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos – Emenda 38-16).
- IATA – International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo) – DGR – Dangerous Goods Regulation (Regulamento para Mercadorias Perigosas) – 58th edition.
- American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) – Threshold Limit Values (TLVs).
- eChemPortal – The Global Portal to Information on Chemical Substances:
http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en
- OECD Organisation for Economic Co-operation and Development, Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico (Testing of chemicals): <http://www.oecd.org/chemicalsafety/testing/>
- GESTIS-database on hazardous substances: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll?f=templates\\$fn=default.htm\\$vid=gestiseng:sdbeng](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll?f=templates$fn=default.htm$vid=gestiseng:sdbeng)
- TOXNET – Databases on toxicology, hazardous chemicals, environmental health, and toxic releases: <http://toxnet.nlm.nih.gov/>
- The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH): <http://www.cdc.gov/niosh/>
- List of MAK and BAT Values 2016: Maximum Concentrations and Biological Tolerance Values at the Workplace:
<http://onlinelibrary.wiley.com/book/10.1002/9783527805983>
- NJHealth – New Jersey Department of Health – Right to Know Hazardous Substance Fact Sheets:
<http://web.doh.state.nj.us/rtkhsfs/indexfs.aspx?lan=english>
- FISPQs dos fornecedores das matérias primas utilizadas na formulação do produto.

Observações:

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com a aplicação especificada na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário. Esses dados e informações tem caráter complementar, representando o que de melhor se conhece sobre a matéria e não significando que o assunto tenha sido completamente esgotado. Prevalece sobre os dados desta ficha o disposto nos regulamentos governamentais existentes.