

	<p style="text-align: center;"><b>FISPQ</b>  <b>FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>  <b>NIPPO-LAT 3000 K</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>FISPQ 098</b>  <b>Rev.: 06</b>  <b>Data: 21/03/2019</b>  <b>Pág.: 1/9</b></p>
---	---	---

## NIPPO-LAT 3000 K

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

<b>Nome Comercial do Produto:</b>	<b>NIPPO-LAT 3000 K</b>
<b>Principais usos recomendados:</b>	Vide seção 16 desta FISPQ, item: Informações do produto.
<b>Identificação da Empresa:</b>	<p>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</p> <p>Telefones: (19) 3885-7904 ou 0800-558182  Fax: (19) 3885-7916  e-mail: quimicoresponsavel@nipponchemical.com.br</p>

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

<b>Classificação da substância ou mistura:</b>	<p><b>Toxicidade aguda oral:</b> categoria 4  <b>Toxicidade aguda por inalação:</b> categoria 5  <b>Toxicidade aguda dérmica:</b> categoria 5  <b>Corrosão e irritação da pele:</b> categoria 1B  <b>Lesões oculares graves/irritação ocular:</b> categoria 1  <b>Perigoso ao meio aquático:</b> categoria 2</p>
--	--

**Pictogramas:**



<b>Palavra de advertência:</b>	<b>PERIGO / CUIDADO</b>
<b>Frases de perigo:</b>	<p>Nocivo se ingerido.  Pode ser nocivo se inalado.  Pode ser nocivo em contato com a pele.  Causa queimadura severa à pele e dano aos olhos.  Causa danos oculares graves.  Tóxico para a vida aquática.</p>
<b>Frases de precaução:</b>	<p>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.  Não ingerir.  Evite contato com pele, olhos e roupas.  Não inale vapores e aerossóis.</p>
<b>Outros perigos que não resultem em uma classificação:</b>	<p><b>Saúde humana:</b> Corrosivo para pele, olhos, aparelho digestivo e mucosas.  <b>Ambientais:</b> Pode contaminar cursos de água, se em grande concentração, tornando imprópria para uso.  <b>Físico-químicos:</b> Reage violentamente com ácidos, liberando cloro, que é um gás muito irritante e tóxico. Não é inflamável.  <b>Perigos específicos:</b> Não expor a materiais incompatíveis.</p>

	<b>FISPQ</b> <b>FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b> <b>NIPPO-LAT 3000 K</b>	<b>FISPQ 098</b> <b>Rev.: 06</b>
		<b>Data: 21/03/2019</b> <b>Pág.: 2/9</b>

**Classificação do produto químico:** Solução contendo hipoclorito de sódio.

**Informação para emergências:** Corrosivo .

**nº ONU:** 1791

**nº de Risco:** 80

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura:	Solução aquosa contendo substâncias alcalinas.		
Natureza química:	Detergente desengordurante alcalino clorado.		
Ingredientes ou impurezas classificados como perigosos:			
Nome químico comum ou nome técnico:	nº CAS	Faixa de concentração	Classificação dos principais perigos
Hidróxido de sódio	1310-73-2	≤ 15 %	Corrosivo (C) R35
Amina óxida	61788-90-7	≤ 15 %	Irritante (Xi) R36-38
Hipoclorito de sódio	7681-52-9	3,0 – 7,0 %	Corrosivo (C) R31-34 Perigoso para o meio ambiente (N) R50

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

<b>Proteção do prestador de socorro:</b>	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Utilizar os EPIs: Luvas, óculos de segurança, avental, botas e máscara (mais detalhes vide seção 8 desta FISPQ).
<b>Inalação:</b>	Remover a pessoa para um ambiente ventilado. Se houver dificuldade na respiração, administrar oxigênio e procurar assistência médica urgente.
<b>Contato com a pele:</b>	Remover as roupas e calçados contaminados. Lavar imediatamente com água em abundância durante 15 minutos e procurar assistência médica urgente.
<b>Contato com os olhos:</b>	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.
<b>Ingestão:</b>	Remover o remanescente da boca. Lavar a boca com água fresca. Não provocar vômito. Nunca dê nada via oral a pessoa inconsciente e procurar assistência médica urgente. Consultar imediatamente o Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde mais próximo, levando consigo a ficha de segurança do produto.
<b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:</b>	<b>Efeitos agudos locais:</b> Queimadura química. <b>Ingestão:</b> Pode causar severas queimaduras e perfuração dos tecidos das membranas mucosas da boca, garganta, estômago. Outros sintomas: náusea, dor abdominal, vômito com sangue, diarreia, sufocação, tosse, severa deficiência de respiração. <b>Inalação:</b> Vapor ou neblina pode causar queimaduras nas vias respiratórias. <b>Absorção pela Pele:</b> O contato pode causar queimaduras e destruição dos tecidos da pele. <b>Contato com a Pele:</b> O contato pode causar queimaduras e destruição dos tecidos da pele. <b>Contato com os Olhos:</b> Provoca queimaduras graves. Pode causar prejuízos irreversíveis e cegueira. <b>Efeitos tardios e sistêmicos:</b> <b>Inalação:</b> Contato prolongado com vapor ou neblina pode causar pneumonia química. <b>Contato com a pele:</b> O contato prolongado e repetido, mesmo a concentrações mais diluídas, pode causar um grau de destruição dos tecidos da pele (vermelhidão, tumefação dos tecidos, queimadura). <b>Contato com os Olhos:</b> O contato prolongado e repetido, mesmo a concentrações mais diluídas, pode causar um grau de destruição dos tecidos dos olhos (vermelhidão, tumefação dos tecidos, queimadura).
<b>Notas para o médico:</b>	Tratar os sintomas de acordo com os efeitos causados pelos ingredientes: hidróxido de sódio e hipoclorito de sódio.

 <b>NIPPON CHEMICAL</b>	<p style="text-align: center;"><b>FISPQ</b></p> <p style="text-align: center;"><b>FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b></p> <p style="text-align: center;"><b>NIPPO-LAT 3000 K</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>FISPQ 098</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Rev.: 06</b></p> <hr/> <p style="text-align: center;"><b>Data: 21/03/2019</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Pág.: 3/9</b></p>
---	---	---

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

<b>Meios de extinção apropriados:</b>	Usar meios de extinção adequados para o ambiente atingido, podendo-se usar em: <b>Incêndio de pequenas ou grandes proporções:</b> Pó químico, CO <sub>2</sub> ou cortina d'água.
<b>Meios de extinção não recomendados (inadequados):</b>	Não lançar água diretamente no produto.
<b>Perigos específicos da substância ou mistura:</b>	O produto não é inflamável. Pode se decompor e liberar vapores/gases tóxicos irritantes.
<b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:</b>	Além dos equipamentos normais de proteção para combate a incêndios, utilizar equipamentos de proteção respiratória autônomo, com pressão positiva, pois existe a possibilidade de decomposição com liberação de vapores/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

<b>Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:</b>	
<b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:</b>	Prevenção do contato com a pele, mucosas e olhos. Evacuar a área de risco.
<b>Para o pessoal do serviço de emergência:</b>	Utilizar os EPIs adequados (vide seção 8 desta FISPQ) para prevenir qualquer contaminação da pele, olhos ou roupa. Utilize proteção respiratória. Eliminar fontes de ignição e ventilar bem o local.
<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	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.
<b>Métodos e materiais para contenção e limpeza:</b>	<p><b>Recuperação:</b> Conter o líquido derramado com areia ou terra. Se possível, transferir para recipientes, que não sofram corrosão, devidamente identificados. Nunca use material orgânico para absorver derramamento.</p> <p><b>Neutralização:</b> A medida mais eficaz é conter o líquido com areia e dispor em recipientes devidamente identificados. <b>NÃO</b> adicione ácido para a neutralização, devido à liberação de gás cloro.</p> <p><b>Disposição:</b> Efetuar o descarte em local apropriado, de acordo com legislação. Para destinação final vide seção 13 desta FISPQ.</p> <p><b>Prevenção de perigos secundários:</b> Reveja orientações contidas nos campos anteriores.</p>

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

<b>Precauções para manuseio seguro:</b>	<p>Seguir as orientações e recomendações descritas no rótulo do produto.</p> <p>Manusear o produto com cuidado, sempre utilizando os EPIs indicados (vide seção 8 desta FISPQ).</p> <p>Somente devem manusear o produto, pessoas com treinamentos adequados e devidamente protegidas.</p> <p>As embalagens devem estar devidamente identificadas e mantidas bem fechadas quando não estiverem em uso.</p> <p>Evitar contato com pele, olhos, ingestão e inalação. Não inale vapores e aerossóis.</p> <p>Os locais de trabalho/manuseio devem ser bem ventilados ou ter um sistema de ventilação.</p> <p>Não fumar, beber ou comer no ambiente de trabalho. Lave bem as mãos após o uso do produto.</p> <p>As roupas contaminadas com o produto devem ser trocadas imediatamente. As roupas contaminadas devem ser manuseadas por pessoas devidamente informadas sobre o perigo de exposição aos ingredientes presentes no produto.</p> <p>Prevenir a formação de névoa e evitar o aquecimento da embalagem.</p> <p>Não aplique em superfície aquecida.</p>
---	--

	<p style="text-align: center;"><b>FISPQ</b>  <b>FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>  <b>NIPPO-LAT 3000 K</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>FISPQ 098</b>  <b>Rev.: 06</b>  <b>Data: 21/03/2019</b>  <b>Pág.: 4/9</b></p>
---	---	---

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.  
 Não misture com água na embalagem original. Ao preparar soluções adicione vagarosamente o PRODUTO À ÁGUA e nunca ao contrário. Adicione pequenos volumes vagarosamente. Libera calor.  
 Identifique bem os recipientes utilizados durante o trabalho.  
 Recipientes vazios podem conter resíduos do produto. Mantenha-os bem fechados. Nunca reutilizar as embalagens vazias.  
 Abertura da embalagem: rompa o lacre e gire a tampa no sentido anti-horário. Utilize os EPIs adequados.

**Condições de armazenamento seguro:**

**Condições de armazenamento adequadas:** Manter o produto na embalagem original. Manter em local coberto, fresco, bem ventilado. Evitar altas temperaturas. Evitar luz solar direta.  
 Evitar contato com substâncias incompatíveis (vide seção 10 desta FISPQ). Colocar sinalização de risco: "CORROSIVO".  
**Materiais recomendados para as embalagens:** Polietileno, PVC, vidro.

## 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
Hidróxido de sódio	NE	NE		NE
Amina óxida	NE	NE		NE
Hipoclorito de sódio <sup>(1)</sup>	NE	0,8 ppm	2,3 mg/m³	Máximo

NE – não estabelecido. Na NR 15 não está estabelecido o limite de tolerância para os ingredientes: hidróxido de sódio e amina óxida.

<sup>(1)</sup> – Tendo como referência o cloro.

**Conforme ACGIH:**

Hidróxido de sódio: 2 mg/m³ (TLV – STEL)  
 Amina óxida: não disponível  
 Hipoclorito de sódio <sup>(1)</sup>: 3 mg/m³ (TLV – STEL)

**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 os ingredientes: hidróxido de sódio, amina óxida e o hipoclorito de sódio.

**Medidas de controle de engenharia:**

Um sistema de exaustão local e/ou geral é recomendado.  
 Se houver risco de decomposição, prever aspiração/ventilação local.

**Medidas de proteção pessoal:**

Utilizar avental, luvas, botas, óculos de segurança ou protetor facial e máscara.  
**Equipamento de proteção individual apropriado:**  
**Proteção respiratória:** Máscara facial com cartucho combinado tipo B-P2.  
**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 viscoso, amarelado.

**Odor e limite de odor:**

Característico de cloro.

	<b>FISPQ</b> <b>FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b> <b>NIPPO-LAT 3000 K</b>	<b>FISPQ 098</b> <b>Rev.: 06</b>
		<b>Data: 21/03/2019</b> <b>Pág.: 5/9</b>

<b>pH:</b>	Alcalino
<b>Ponto de fusão / ponto de congelamento:</b>	Não disponível.
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b>	Não disponível.
<b>Ponto de fulgor:</b>	Não aplicável. Produto não inflamável.
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido; gás):</b>	Não aplicável. Produto não inflamável.
<b>Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade:</b>	Não aplicável.
<b>Pressão de vapor:</b>	Não disponível.
<b>Densidade de vapor:</b>	Não disponível.
<b>Densidade relativa:</b>	1,10 a 1,30 g/cm³, a 25°C
<b>Solubilidade:</b>	Solúvel em água em qualquer proporção.
<b>Coeficiente de partição n-octanol/água:</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não aplicável. Produto não inflamável.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível.
<b>Viscosidade:</b>	750 a 1000 cP, a 25°C
<b>Outros parâmetros físico-químicos:</b>	Não disponível.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Reatividade:</b>	Reage com solventes orgânicos e ácidos (vide item "Materiais incompatíveis"). Pode ser corrosivo para metais.
<b>Estabilidade química:</b>	Decompõe-se sob ação da luz solar, ao calor e em contato com substâncias incompatíveis.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Pode reagir violentamente com ácidos (liberando cloro, que é um gás muito irritante e tóxico) e outros materiais (vide item "Materiais incompatíveis").
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Evite calor / fontes de calor, luz solar direta e materiais incompatíveis.
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Ácidos, substâncias orgânicas, agentes redutores, amônia, metais, etc.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Gás cloro, muito irritante e tóxico.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Toxicidade aguda:</b>	<b>Hidróxido de sódio:</b> LD <sub>50</sub> (oral), coelhos = 1350 mg/Kg. <b>Hipoclorito de sódio:</b> LD <sub>50</sub> (oral), ratos = 8910 mg/Kg. LD <sub>50</sub> (oral), coelhos = 10000 mg/Kg. <b>Amina óxida:</b> LD <sub>50</sub> (oral), ratos = 2700 mg/Kg.
<b>Ingestão:</b>	<b>Hidróxido de sódio:</b> Pode causar queimaduras severas e perfurações nos tecidos da boca, garganta, esôfago e estômago. Irritação das vias respiratórias e tosse, podendo causar pneumonia química. <b>Hipoclorito de sódio:</b> Pode produzir graves queimaduras na boca, garganta, esôfago e no sistema gastrointestinal. <b>Amina óxida:</b> Pode causar irritação no trato gastrointestinal, náusea, vômito e diarreia.

	<b>FISPQ</b> <b>FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b> <b>NIPPO-LAT 3000 K</b>	<b>FISPQ 098</b> <b>Rev.: 06</b>
		<b>Data: 21/03/2019</b> <b>Pág.: 6/9</b>

<b>Corrosão / irritação da pele:</b>	<b>Hidróxido de sódio:</b> O contato pode causar queimaduras e destruição dos tecidos da pele. <b>Hipoclorito de sódio:</b> O contato pode causar queimaduras e destruição dos tecidos da pele. <b>Amina óxida:</b> Contato repetitivo ou prolongado pode causar leve irritação.
<b>Lesões oculares graves / irritação ocular:</b>	<b>Hidróxido de sódio:</b> Provoca queimaduras graves. Pode causar prejuízos irreversíveis e cegueira. <b>Hipoclorito de sódio:</b> Fortemente irritante, podendo causar ressecamento, conjuntivite química e queimadura dos olhos. <b>Amina óxida:</b> Pode causar irritação aos olhos.
<b>Sensibilidade respiratória ou à pele:</b>	<b>Hidróxido de sódio:</b> A inalação de borrifos ou gotículas do produto pode originar diversos graus de irritação ou dano aos tecidos das vias respiratórias e susceptibilidade aumentada às doenças respiratórias. A condição de saúde pode ser agravada pela superexposição. Contato prolongado com vapor ou neblina pode causar pneumonia química. O efeito crônico na pele pode consistir em áreas múltiplas de destruição superficial da pele ou de dermatite primária irritante. <b>Hipoclorito de sódio:</b> A inalação pode causar forte irritação das vias respiratórias e mucosas. Pode provocar edema nas vias respiratórias. Pode causar pneumonia química. O contato repetitivo ou prolongado pode causar irritação na pele. <b>Amina óxida:</b> Contato prolongado com vapor ou neblina pode causar irritação das vias respiratórias. Contato repetitivo ou prolongado pode causar leve irritação na pele.
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	Dados não disponíveis para os ingredientes/produto.
<b>Carcinogenicidade:</b>	<b>Hidróxido de sódio e hipoclorito de sódio:</b> Não listado como carcinogênico pela IARC, OSHAS, ACGIH. <b>Amina óxida:</b> Dados não disponíveis.
<b>Toxicidade à reprodução:</b>	Dados não disponíveis para os ingredientes/produto.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:</b>	Dados não disponíveis para os ingredientes/produto.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:</b>	Dados não disponíveis para os ingredientes/produto.
<b>Perigo por aspiração:</b>	<b>Hidróxido de sódio e hipoclorito de sódio:</b> Podem causar tosse, espirros, salivação e dificuldades na respiração. Exposições severas podem levar à pneumonia química, edema pulmonar e queimaduras. <b>Amina óxida:</b> Pode originar diversos graus de irritação aos tecidos das vias respiratórias e susceptibilidade aumentada às doenças respiratórias.
<b>Outras informações:</b>	Corrosivo para a pele, olhos, aparelho digestivo e mucosas. Efeito tóxico ligado, principalmente, às propriedades corrosivas dos ingredientes do produto. Em uso normal o produto apresenta baixa irritabilidade por inalação. A exposição repetida a concentrações acima dos limites de tolerância (vide seção 8 desta FISPQ) poderá ocasionar distúrbios respiratórios.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

<b>Ecotoxicidade:</b>	<b>Aquática:</b> <b>Hidróxido de sódio:</b> LC <sub>50</sub> (96h), peixes = 196 mg/l. EC <sub>50</sub> (48h), crustáceos = 40,4 mg/l. <b>Hipoclorito de sódio:</b> LC <sub>50</sub> (96h), peixes = 0,06 – 0,11 mg/l. EC <sub>50</sub> (48h), crustáceos = 0,033 – 0,044 mg/l. <b>Amina óxida:</b> LC <sub>50</sub> (96h), peixes = 32 mg/l. EC <sub>50</sub> (48h), crustáceos = 10,8 mg/l.
<b>Persistência e degradabilidade:</b>	<b>Hidróxido de sódio e hipoclorito de sódio:</b> Não aplicável. Substâncias inorgânicas ionizáveis. Os métodos para determinação de biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas. <b>Amina óxida:</b> Biodegradável (método OECD 301).



	<b>FISPQ</b> <b>FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b> <b>NIPPO-LAT 3000 K</b>	<b>FISPQ 098</b> <b>Rev.: 06</b>
		<b>Data: 21/03/2019</b> <b>Pág.: 7/9</b>

<b>Potencial bioacumulativo:</b>	<b>Hidróxido de sódio e hipoclorito de sódio:</b> Não apresentam potencial bioacumulativo. <b>Amina óxida:</b> Apresenta baixo potencial de bioacumulação.
<b>Mobilidade no solo:</b>	Dados não disponíveis.
<b>Outros efeitos adversos:</b>	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 solúvel em água e, dependendo da concentração, pode ser muito prejudicial à vida aquática. Pode causar danos teciduais em animais/plantas expostos.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

<b>Métodos recomendados para destinação final:</b>	<b>Produto, restos e/ou resíduos do produto:</b> Este produto <b>NÃO</b> deve ser descartado em lixo comum. O produto e/ou resíduos podem ser neutralizados (reduzidos) lenta e cuidadosamente com agentes redutores fracos. A solução resultante deve ser diluída com grande quantidade de água antes de ser descartada. Posteriormente deve ser encaminhada para estação de tratamento de efluentes ou outro descarte adequado. <b>Recipientes/embalagens do produto:</b> 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. <b>Observações:</b> Dispor todo o produto, resíduo e embalagens conforme prescrito pela legislação local, estadual ou federal vigentes.
--	---

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

	<b>RODOVIÁRIO</b>	<b>MARÍTIMO</b>	<b>AÉREO</b>
<b>Número ONU (UN)</b>	1791	1791	1791
<b>Nome apropriado para embarque</b>	Solução contendo hipoclorito de sódio	Solução contendo hipoclorito de sódio	Solução contendo hipoclorito de sódio
<b>Classe de risco</b>	8	8	8
<b>Risco subsidiário</b>	NA	NA	NA
<b>Número de risco</b>	80	80	80
<b>Grupo de embalagem</b>	III	III	III

#### Regulamentações nacionais e internacionais:

<b>Terrestre:</b>	Resolução ANTT 5232, de 14/12/2016. Decreto Federal nº 96044 de 18/05/88.
<b>Marítimo:</b>	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).
<b>Aéreo:</b>	ANAC – RBAC-175-09 (aprovado pela Resolução nº 129, de 8/12/2009). DAC – IAC 153-1001 (aprovada pela Portaria DAC nº 703/DGAC, de 22/07/2005). IATA – International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo) – DGR – Dangerous Goods Regulation (Regulamento para Mercadorias Perigosas) – 58 <sup>th</sup> edition.
<b>Regulamentos adicionais:</b>	O transportador deve prover a unidade de transporte com o kit de emergência conforme NBR 9735/2017. O usuário deve estar ciente sobre as legislações municipais, estaduais e federais vigentes.

	<p style="text-align: center;"><b>FISPQ</b>  <b>FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>  <b>NIPPO-LAT 3000 K</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>FISPQ 098</b>  <b>Rev.: 06</b>  <b>Data: 21/03/2019</b>  <b>Pág.: 8/9</b></p>
---	---	---

## 15. REGULAMENTAÇÕES

### ANVISA:

Produto Registrado na ANVISA/MS.  
MAPA – IN nº. 49 de 14 de setembro de 2006 DOU de 20/09/2006.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Informações do produto:

**EMBALAGENS:** Baldes em polietileno de alta resistência contendo 10 Kg e 22 kg e bombona plástica de 55 Kg.

**FINALIDADE DE USO:** NIPPO-LAT 3000 K é um detergente desengordurante para utilização em cozinhas em geral. Na limpeza de pisos, paredes revestidas com azulejos, bancadas de trabalho, máquinas, equipamentos, utensílios variados e tanques de aço inoxidável. Produto corrosivo para superfícies de aço carbono. Não deve ser utilizado em superfícies de alumínio, causa danos ao alumínio. Pode ser utilizado em hospitais, clínicas, hotéis, motéis, indústrias em geral, etc.

**MODO DE USAR:** Efetuar um pré-enxágue com água quente (60°C) e aplicar NIPPO-LAT 3000 K na concentração de 1 a 5% dependendo do grau de sujidade. **Forma de aplicação:** Através de geradores de espuma ou manual. Tempo de contato: Deixar a espuma agir de 5 a 15 minutos. Enxaguar com água até a remoção total da mesma.

**Perigo: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. Provoca lesões oculares graves. Cuidado! Perigosa sua ingestão. Não misturar com produtos a base de Amônia ou Peróxido de Hidrogênio.**

**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.

**LD<sub>50</sub>** – (lethal dose) dose letal para 50% da população exposta ao produto.

**LC<sub>50</sub>** – (lethal concentration) concentração letal para 50% da população exposta ao produto.

**EC<sub>50</sub>** – 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.
- 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.
- ABNT NBR 9735:2017 – Conjunto de equipamentos para emergências no transporte terrestre de produtos perigosos.
- ABNT NBR 7500:2017 – Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.
- ABNT NBR 7503:2017 – Transporte terrestre de produtos perigosos – Ficha de emergência e envelope – Características, dimensões e preenchimento.
- American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) – Threshold Limit Values (TLVs).
- International Agency for Research of Cancer (IARC) – List of classifications – Carcinogenic agents.
- eChemPortal – The Global Portal to Information on Chemical Substances:  
[http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request\\_locale=en](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>
- 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 exaurido. Prevalece sobre os dados desta ficha o disposto nos regulamentos governamentais existentes.