


 NIPPON CHEMICAL	<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-FAT GRILL</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>FISPQ 091</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Rev.: 04</b></p> <hr/> <p style="text-align: center;"><b>Data: 13/03/2019</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Pág.: 1/9</b></p>
--	--	---

## NIPPO-FAT GRILL

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

<b>Nome Comercial do Produto:</b>	<b>NIPPO-FAT GRILL</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.</p> <p>Rua Antônia Martins Luiz, 822 – Distrito Industrial João Narezzi</p> <p>Indaiatuba – São Paulo – Brasil</p> <p>CEP 13347-404</p> <p>Telefones: (19) 3885-7904 ou 0800-558182</p> <p>Fax: (19) 3885-7916</p> <p>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 3</p> <p><b>Toxicidade aguda por inalação:</b> categoria 5</p> <p><b>Toxicidade aguda dérmica:</b> categoria 5</p> <p><b>Corrosão e irritação da pele:</b> categoria 1C</p> <p><b>Lesões oculares graves/irritação ocular:</b> categoria 1</p> <p><b>Perigoso ao meio aquático:</b> categoria 3</p> <p><b>Toxicidade aquática crônica:</b> categoria 4</p>
<b>Pictogramas:</b>	
<b>Palavra de advertência:</b>	<b>PERIGO / CUIDADO</b>
<b>Frases de perigo:</b>	<p>Tóxico se ingerido.</p> <p>Pode ser nocivo se inalado.</p> <p>Pode ser nocivo em contato com a pele.</p> <p>Causa queimadura severa à pele e danos aos olhos.</p> <p>Causa danos oculares graves.</p> <p>Perigoso para a vida aquática.</p> <p>Pode causar efeitos perigosos prolongados à vida aquática.</p>
<b>Frases de precaução:</b>	<p>Antes de usar, leia com atenção as instruções do rótulo.</p> <p>Produto exclusivamente de uso profissional.</p> <p>Mantenha fora do alcance de crianças e animais domésticos.</p> <p>Use equipamento de proteção individual apropriado.</p> <p>Mantenha afastado de calor (faíscas e chama). Não fume.</p> <p>Mantenha somente no recipiente/embalagem original, armazenar em local fresco e bem ventilado.</p> <p>Não use em local sem ventilação adequada.</p> <p>Não ingerir.</p> <p>Evite contato com pele, olhos e roupas.</p>
<b>Outros perigos que não resultem em uma classificação:</b>	<p><b>Saúde humana:</b> Corrosivo para pele, olhos, aparelho digestivo e mucosas.</p> <p><b>Ambientais:</b> Pode contaminar cursos de água, se em grande concentração, tornando imprópria para uso.</p> <p><b>Físico-químicos:</b> Reage violentamente com ácidos, liberando calor. Não é inflamável.</p> <p><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-FAT GRILL</b>	<b>FISPQ 091</b> <b>Rev.: 04</b>
		<b>Data: 13/03/2019</b> <b>Pág.: 2/9</b>

**Classificação do produto químico:** Hidróxido de sódio.  
**Informação para emergências:** Corrosivo  
**nº ONU:** 1824  
**nº de Risco:** 80

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura:	Solução aquosa contendo substâncias alcalinas.		
Natureza química:	Solução fortemente alcalina.		
Ingredientes ou impurezas classificadas como perigosas:			
Nome químico comum ou nome técnico:	nº CAS	Faixa de concentração	Classificação dos principais perigos
Hidróxido de sódio	1310-73-2	≤ 5 %	Corrosivo (C) R35
Hidróxido de potássio	1310-58-3	≤ 10 %	Corrosivo (C) R22-35
Butilglicol	111-76-2	≤ 10 %	Nocivo (Xn) R20-21-22 Irritante (Xi) R36-38
Cocoalquildimetil óxido de amina	61788-90-7	≤ 8 %	Irritante (Xi) R36-38

### 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 e botas (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>	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>	Produto fortemente alcalino! Causa queimaduras graves! Veneno fatal se ingerido. Remover o remanescente da boca. Lavar a boca com água fresca. Não provocar vômito. Nunca dê nada via oral a pessoa inconsciente. 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> Pode causar queimaduras e destruição dos tecidos da pele. <b>Contato com a Pele:</b> 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 pelo hidróxido de sódio, hidróxido de potássio, butilglicol e cocoalquildimetil óxido de amina.

 NIPPON CHEMICAL	<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-FAT GRILL</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>FISPQ 091</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Rev.: 04</b></p> <hr/> <p style="text-align: center;"><b>Data: 13/03/2019</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 espuma. Pode ser utilizada 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. Em contato com água o produto pode reagir liberando calor. Pode se decompor e liberar vapores tóxicos irritantes.
<b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:</b>	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

<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, se necessário. 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 recipiente devidamente identificado. Nunca use material orgânico para absorver derramamento.</p> <p><b>Neutralização:</b> Utilizar água e ácido, lenta e cuidadosamente. Libera calor.</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.</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>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).</p> <p>Inspecionar se a embalagem está danificada ou com fissuras.</p>
---	--

	<b>FISPQ</b> <b>FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b> <b>NIPPO-FAT GRILL</b>	<b>FISPQ 091</b> <b>Rev.: 04</b>
		<b>Data: 13/03/2019</b> <b>Pág.: 4/9</b>

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.

**Condições de armazenamento seguro:**

**Condições de armazenamento adequadas:** Manter o produto na embalagem original. Manter em local fresco e bem ventilado. Evitar altas temperaturas.  
 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
Hidróxido de potássio	NE	NE	NE
Butilglicol	Sim	39 ppm / 190 mg/m³	Médio
Cocoalquildimetil óxido de amina	NE	NE	NE

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

**Conforme ACGIH:**

Hidróxido de sódio: 2 mg/m³ (TLV – STEL)  
 Hidróxido de potássio: 2 mg/m³ (TLV – STEL)  
 Butilglicol: 20 ppm (TLV – TWA). TLV – STEL: Não estabelecido.  
 Cocoalquildimetil óxido de amina: 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 os ingredientes: hidróxido de sódio, hidróxido de potássio, butilglicol e cocoalquildimetil óxido de amina.

**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, devem ser avaliadas as condições do local em relação ao ingrediente butilglicol (limite de tolerância). Se a concentração estiver acima do recomendado, é necessário utilizar máscara para gases/vapores orgânicos.

**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, amarelo.

**Odor e limite de odor:**

Característico das matérias primas que compõe o produto.

**pH:**

Alcalino.



**FISPQ**  
**FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**  
**NIPPO-FAT GRILL**

**FISPQ 091**  
**Rev.: 04**  
**Data: 13/03/2019**  
**Pág.: 5/9**

<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>	1,05 a 1,10 g/cm <sup>3</sup> , a 25°C
<b>Solubilidade:</b>	Solúvel em água em qualquer proporção. Libera calor.
<b>Coefficiente 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>	Não disponível.
<b>Outros parâmetros físico-químicos:</b>	Alcalinidade: 5,0 a 5,8%

## 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>	Produto estável a temperatura ambiente e em condições normais de armazenamento e manuseio. Decompõe-se com calor, gerando vapores cáusticos e também em contato com substâncias incompatíveis.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Pode reagir violentamente com ácidos e outros materiais (vide item "Materiais incompatíveis").
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Evite calor / fontes de calor.
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Ácidos, substâncias orgânicas, alumínio (pó), cobre, estanho, zinco, ligas metálicas, cloratos, nitratos, nitritos, percloratos, permanganatos, fósforo, peróxido de hidrogênio, cianetos, nitrometano, picratos, substâncias combustíveis, sais de amônio, etc.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Por aquecimento, gera vapores cáusticos/tóxicos.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Toxicidade aguda:</b>	<b>Hidróxido de sódio:</b> LD <sub>50</sub> (oral), coelhos = 1350 mg/Kg. <b>Hidróxido de potássio:</b> LD <sub>50</sub> (oral), ratos = 275 mg/Kg. LD <sub>50</sub> (oral), coelhos = 500 mg/Kg. <b>Butilglicol:</b> LD <sub>50</sub> (oral), ratos = 470 mg/Kg. LC <sub>50</sub> (inalação), ratos = 2900 mg/m <sup>3</sup> /4h. LD <sub>50</sub> (irritação da pele), ratos = 2270 mg/Kg. <b>Coccolquidimetil óxido de amina:</b> LD <sub>50</sub> (oral), ratos = 2700 mg/Kg.
--------------------------	--



**FISPQ**  
**FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**  
**NIPPO-FAT GRILL**

**FISPQ 091**  
**Rev.: 04**  
**Data: 13/03/2019**  
**Pág.: 6/9**

**Ingestão:**

**Hidróxido de sódio e hidróxido de potássio:** Podem causar queimaduras severas e perfurações nos tecidos da boca, garganta, esôfago e estômago. Irritação das vias respiratórias e tosse, podendo causar pneumonia química.

**Butilglicol:** Em grandes quantidades pode causar irritação gastrointestinal, depressão do sistema nervoso central, perda da consciência, danos aos rins, danos ao fígado.

**Cocoalquildimetil óxido de amina:** Pode causar irritação no trato gastrointestinal, náusea, vômito e diarreia.

**Corrosão / irritação da pele:**

**Hidróxido de sódio e hidróxido de potássio:** O contato pode causar queimaduras e destruição dos tecidos da pele.

**Butilglicol:** Exposição prolongada e/ou repetida pode levar à remoção de gorduras da pele, causando irritações e dermatites. Pode ser absorvido através da pele.

**Cocoalquildimetil óxido de amina:** Contato repetitivo ou prolongado pode causar leve irritação.

**Lesões oculares graves / irritação ocular:**

**Hidróxido de sódio e hidróxido de potássio:** Provocam queimaduras graves. Podem causar prejuízos irreversíveis e cegueira.

**Butilglicol:** O contato causa irritação ocular, porém os efeitos de contato prolongado e repetido podem causar irritação ocular severa. Pode causar danos à córnea.

**Cocoalquildimetil óxido de amina:** Pode causar irritação aos olhos.

**Sensibilidade respiratória ou à pele:**

**Hidróxido de sódio e hidróxido de potássio:** A inalação de borrifos ou gotículas do produto pode originar diversos graus de irritação ou danos 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.

**Butilglicol:** Exposição repetida e/ou prolongada, sem proteção adequada, a vapores ou névoas do produto pode causar irritação do nariz, garganta e trato respiratório, dor de cabeça, tontura, sonolência, náusea, efeito narcótico, inconsciência, danos aos rins e ao fígado. Pode ser absorvido através da pele. O efeito crônico na pele pode consistir em áreas múltiplas de irritações e dermatites.

**Cocoalquildimetil óxido de amina:** Contato prolongado com vapor ou neblina pode causar irritação das vias respiratórias. Contato repetitivo ou prolongado pode causar leve irritação na pele.

**Mutagenicidade em células germinativas:**

Dados não disponíveis para os ingredientes/produto.

**Carcinogenicidade:**

**Hidróxido de sódio e hidróxido de potássio:** Não listado como carcinogênico pela IARC, OSHAS, ACGIH.

**Butilglicol:** Grupo 3 (IARC): o agente não é classificado como carcinogênico para humanos. Há evidências limitadas sobre efeitos carcinogênicos em camundongos, contudo estudos demonstram que esses efeitos não são relevantes para humanos (método – OECD 451).

**Cocoalquildimetil óxido de amina:** Dados não disponíveis.

**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:**

**Hidróxido de sódio e hidróxido de potássio:** Pode causar tosse, espirros, salivação e dificuldades na respiração. Exposições severas podem levar à pneumonia química, edema pulmonar e queimaduras.

**Butilglicol:** A aspiração do produto pode originar diversos graus de irritação aos tecidos das vias respiratórias e susceptibilidade aumentada às doenças respiratórias. A condição de saúde pode ser agravada pela superexposição. Pode causar pneumonia química.

**Cocoalquildimetil óxido de amina:** Pode originar diversos graus de irritação aos tecidos das vias respiratórias e susceptibilidade aumentada às doenças respiratórias.

**Outras informações:**

Corrosivo para a pele, olhos, aparelho digestivo e mucosas.

Efeito tóxico ligado, principalmente, às propriedades corrosivas dos ingredientes do produto.



	<b>FISPQ</b> <b>FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b> <b>NIPPO-FAT GRILL</b>	<b>FISPQ 091</b> <b>Rev.: 04</b>
		<b>Data: 13/03/2019</b> <b>Pág.: 7/9</b>

## 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>Hidróxido de potássio:</b> LC <sub>50</sub> (96h), peixes = 274 mg/l. EC <sub>50</sub> (48h), crustáceos = 56 mg/l. <b>Butilglicol:</b> LC <sub>50</sub> (24h), goldfish >1700 mg/l. EC <sub>50</sub> (48h), Daphnia magna > 1000 mg/l. <b>Cocoalquildimetil óxido de amina:</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 hidróxido de potássio:</b> Não aplicável. Substâncias inorgânicas ionizáveis. Os métodos para determinação de biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas. <b>Butilglicol:</b> Biodegradável (método OECD 301E / 302B). <b>Cocoalquildimetil óxido de amina:</b> Biodegradável (método OECD 301).
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	<b>Hidróxido de sódio e hidróxido de potássio:</b> Não apresentam potencial bioacumulativo. <b>Butilglicol e cocoalquildimetil óxido de amina:</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 NÃO deve ser descartado em lixo comum. O produto e/ou resíduos podem ser neutralizados lenta e cuidadosamente com ácido e devem, posteriormente, ser encaminhados para estação de tratamento de efluentes. <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>	1824	1824	1824
<b>Nome apropriado para embarque</b>	Solução contendo hidróxido de sódio	Solução contendo hidróxido de sódio	Solução contendo hidróxido 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>FISPQ</b> <b>FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b> <b>NIPPO-FAT GRILL</b>	<b>FISPQ 091</b> <b>Rev.: 04</b>
		<b>Data: 13/03/2019</b> <b>Pág.: 8/9</b>

**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 8/12/2009).  
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) – 58th edition.

**Regulamentos adicionais:**

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.

## 15. REGULAMENTAÇÕES

**ANVISA:**

Produto Notificado 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 5 L.  
**FINALIDADE DE USO:** NIPPO-FAT GRILL é um produto especialmente desenvolvido para a desincrustação de gordura carbonizada das panelas, fogões e chapas de fritura. Como desengraxante e para limpeza pesada dos equipamentos de cozinha em geral. **NIPPO-FAT GRILL não é aconselhável** para superfícies sensíveis às substâncias cáusticas (Exemplo: Alumínio). **MODO DE USAR:** NIPPO-FAT GRILL deverá ser utilizado nos casos de incrustações passíveis de remoção. Logo após a operação de espátulagem, a superfície deverá estar aquecida (+/- 50°C) aplicando **NIPPO-FAT GRILL** puro ou até 1:10 dependendo do grau de incrustação da superfície. Deixar agir de 10 a 20 minutos, esfregando as superfícies com auxílio de uma esponja tipo fibraço (fibras agressivas). Em seguida enxaguar a superfície com água em abundância. Em caso de incrustações persistentes, repetir a operação por duas ou três vezes.  
**Perigoso! Causa queimaduras graves! Contém HIDRÓXIDO DE SÓDIO e HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO.**  
**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.





**FISPQ**  
**FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**  
**NIPPO-FAT GRILL**

**FISPQ 091**  
**Rev.: 04**  
**Data: 13/03/2019**  
**Pág.: 9/9**

**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.