	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ</b>  <b>ALPOLISH</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>0001</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	17/07/2019
		<b>Página:</b>	1 de 14

## 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto:	ALPOLISH.
Código interno do produto:	ND.
Usos recomendados:	Pasta de Polimento para Rodas de Alumínio.
Nome da empresa:	<b>Howmet Rodas de Alumínio Ltda.</b>
Endereço:	<b>Rua Olimpíadas, 205, 4º andar, Itaim Bibi, São Paulo – SP, CEP 04551-000</b>
Telefone para contato:	<b>0800 724 7632</b>
Telefone para emergências:	<b>0800 724 7632</b>
Fax:	<b>(11) 3296-3026</b>

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo conforme Norma ABNT – NBR 14725-2 em conformidade com o GHS (Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU).

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação do Perigo	Categoria
Corrosão/irritação à pele	3
Mutagenicidade	1B
Carcinogenicidade	1B
Toxicidade para órgãos-alvo - Exposição repetida	1
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo	2

### 2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictogramas:



Palavra de advertência:

**PERIGO**

Frases de Perigo:

**H316** – Provoca irritação moderada a pele.  
**H340** – Pode provocar defeitos genéticos.  
**H350** – Pode provocar câncer.  
**H372** – Provoca danos aos órgãos (sistema nervoso), por exposição repetida ou prolongada.  
**H401** – Tóxico para organismos aquáticos.


Frases de Precaução:

**Prevenção:**

P201 – Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.  
P260 – Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.  
P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.  
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

**Resposta à emergência:**

P308 + P313 – EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ</b>  <b>ALPOLISH</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>0001</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	17/07/2019
		<b>Página:</b>	2 de 14

P314 – Em caso de mal-estar, consulte um médico.

P332 + P313 – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

**Armazenamento:**

P405 - Armazene em local fechado à chave.

**Disposição:**

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em locais apropriados para resíduos / disposição final (aterro sanitário apropriado e credenciado por órgãos competentes e ou junto a empresas especializadas para incineração ou outra destinação em conformidade com as leis municipais e estaduais da região).

### 2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não existem outros perigos.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

ALPOLISH é um produto formulado

**GRUPO QUÍMICO:** Não disponível+

### 3.1 Substância

Nome químico: dialuminum;oxygen(2-)

nº CAS: **1344-28-1**

Concentração: 15 – 35%

Fórmula Molecular: Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

Sinônimos: **Óxido de alumínio (não-fibroso)**

Nome químico: Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy

nº CAS: **64742-82-1**

Concentração: 2 – 5%

Fórmula Molecular: C<sub>22</sub>H<sub>40</sub>

Sinônimos: **Nafta de petróleo hidrodesulfurizada**

Nome químico: azanium;hydroxide

nº CAS: **1336-21-6**

Concentração: 0 – 0,3%


Fórmula Molecular: NH<sub>4</sub>OH

Sinônimos: **Hidróxido de amônio**

Outros ingredientes: **Não existem outros ingredientes perigosos em concentrações acima dos valores de corte conforme Tabela A.1 (ABNT NBR 14725-4).**

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação	Remover a vítima para local arejado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Verificar as vias respiratórias, respiração e existência de pulso. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldade, administrar oxigênio. Procurar assistência médica imediatamente, levando esta FISPQ, o rótulo e bula do produto.
Contato com a pele	Retirar a roupa contaminada. Lavar a pele meticulosamente com água e sabão, preferencialmente sob chuveiro de emergência. Lave bem as roupas antes de reutilizá-las. Procurar assistência médica imediatamente, levando esta FISPQ, o rótulo e bula do produto.
Contato com os olhos	Enxaguar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras,

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ</b>  <b>ALPOLISH</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>0001</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	17/07/2019
		<b>Página:</b>	3 de 14

durante pelo menos 15 minutos. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando esta FISPQ, o rótulo e bula do produto.

**Ingestão**  
Risco de danos graves nos pulmões (por aspiração). Lavar imediatamente a boca e beber água em abundância (200 a 300 ml). Não provocar vômito. É possível que ocorra vômito espontaneamente não devendo ser evitado, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduo. Nunca administre nada por via oral para uma pessoa inconsciente. Procure imediatamente o médico levando esta ficha, a embalagem ou o rótulo do produto.

**Quais ações devem ser evitadas**  
Não administrar nada via oral se a pessoa estiver inconsciente.

**Proteção para os prestadores de primeiros socorros**  
Evitar contato com o produto durante o processo.

#### 4.1 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Provoca irritação moderada a pele. Pode provocar defeitos genéticos. Pode provocar câncer. Provoca danos aos órgãos (sistema nervoso), por exposição repetida ou prolongada. Aspiração pode causar edema pulmonar e pneumonia. Contato com os olhos ou com a pele causa irritação. Contato prolongado com a pele pode causar irritação da pele e/ou dermatites. Efeitos dos ingredientes sobre a saúde: Óxido de alumínio: Baixo risco para a saúde por inalação. Geralmente considera-se como biologicamente inerte. Hidróxido de amoníaco: Contato com os olhos: Pode causar queimaduras e lesões da córnea. Contato com a pele: Pode causar queimaduras corrosivas. Exposições em excesso agudas: Podem provocar espasmos da garganta, tumefação da garganta, obstrução das vias respiratórias superiores, constrição dos tubos bronquiais e a acumulação de fluido nos pulmões (edema pulmonar). Exposições em excesso crônicas: Podem provocar dano no pulmão. Destilados (petróleo): Podem provocar irritação dos olhos, das membranas mucosas, da pele e do trato respiratório. Contato com a pele (prolongado o repetido): Pode provocar secura da pele e dermatite. Exposições em excesso agudas: Podem provocar dor de cabeça, sonolência (narcose) e efeitos sobre o sistema nervoso central (náuseas, tonturas, perda de coordenação, e perda de consciência). Exposições em excesso crônicas: Podem provocar perda de coordenação, redução nos tempos de reação e dano no sistema nervoso central. Informações sobre vias de exposição prováveis: Ingestão - A ingestão pode provocar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia. Inalação de vapores em alta concentração pode causar insuficiência respiratória (edema pulmonar). Pode causar grave depressão do sistema nervoso central (inclusive inconsciência) Os sintomas de uma exposição elevada podem ser dor de cabeça, vertigens, cansaço, náuseas e vômitos. Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Pode provocar lesões pulmonares. Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. Efeitos crônicos: Provoca efeitos ao nível do sistema nervoso central. Lesões hepáticas e/ou renais. Pode provocar lesões pulmonares. Contato com a pele: Provoca irritação cutânea. Contato com os olhos Provoca irritação ocular.

#### 4.2 Notas para o médico


Não há antídoto específico. O tratamento deverá ser sintomático de acordo com o quadro clínico do paciente.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Medidas que devem ser tomadas no combate a incêndio causado pela substância, ou que ocorra em seu entorno.

#### 5.1 Meios de extinção

**Apropriados**  
Usar pó químico, dióxido de carbono (CO2) ou um material seco e não combustível, tal como areia seca ou terra, para extinguir as chamas.

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ</b>  <b>ALPOLISH</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>0001</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	17/07/2019
		<b>Página:</b>	4 de 14

Não apropriados Extintores a base de jato água devem ser evitados para não ocasionar espalhamento do produto para outras regiões.

### 5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Procedimentos Especiais	Evacuar a área num raio de 800 metros. Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Use EPI completo e máscara autônoma. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.
Perigos oriundos da combustão	Durante a decomposição, este produto emite monóxido de carbono, dióxido de carbono e/ou hidrocarbonetos de baixo peso molecular.


### 5.3 Medidas de proteção da equipe de combate ao incêndio

Usar procedimentos normais para a extinção de incêndios e considerar o perigo de outros materiais envolvidos. Usar roupa de proteção completa, incluindo capacete, aparelho respiratório autônomo de pressão positiva ou de demanda de pressão, roupa de proteção e máscara facial. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água. Se a área estiver muito exposta ao fogo e as condições permitirem, deixe o fogo se queimar, pois a água pode aumentar a área contaminada.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO

### 6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 – Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	<p>Utilizar macacão impermeável, óculos protetores para produtos químicos, botas de borracha, avental de PVC, luvas de borracha nitrílica ou PVC ou outro material impermeável. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento, para tanto, deverá se optar por máscaras autônomas. Evite contato do produto com a pele e olhos. Não manuseie embalagens rompidas, a menos que esteja devidamente protegido com a utilização de equipamento de proteção individual. Evite o contato com o produto derramado ou superfícies contaminadas. Afaste quaisquer fontes de ignição. Não fume. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Como ação imediata, isole a área em um raio de 25 metros, no mínimo, em todas as direções.</p> <p><u>Precauções pessoais:</u> Utilizar macacão impermeável, óculos protetores para produtos químicos, botas de borracha, avental de PVC, luvas de borracha nitrílica ou PVC ou outro material impermeável. Recomenda-se o uso de máscara autônoma.</p> <p><u>Remoção de fontes de ignição:</u> Interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel derramado).</p>
6.1.2 – Para o pessoal do serviço de emergência	<p><u>Controle de poeira:</u> Isolar e sinalizar a área contaminada. Cobrir o derramamento com lona plástica. (O produto é sólido, preferencialmente deve ser coletado sem a adição de outras substâncias como pó de serra, ou outros produtos, evitando-se assim o aumento de volume do material contaminado e facilitando sua recuperação).</p> <p><u>Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:</u> Utilizar roupas e acessórios descritos acima. Utilizar proteção para os olhos.</p>

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ</b>  <b>ALPOLISH</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>0001</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	17/07/2019
		<b>Página:</b>	5 de 14

## 6.2 Precauções ao meio ambiente

Procedimentos Especiais	Evitar à contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.
-------------------------	--


## 6.3 Métodos e materiais para a contenção da limpeza

Métodos para limpeza	<i>Piso Pavimentado:</i> Retirar todas as fontes de ignição. Assegurar ventilação adequada. Absorva o material derramado com material absorvente inerte (não inflamável). Varrer o local, sem provocar poeira. Colocar os resíduos em um recipiente para posterior tratamento e disposição de acordo com as regulamentações locais. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, contatar empresas especializadas, para que seja feito o recolhimento pela mesma. <i>Solo:</i> Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante conforme indicado acima; <i>Corpos de água:</i> Interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, e contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.
Prevenção de perigos secundários	Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.
Procedimentos	Isolar a área em um raio de 25 metros (produtos sólidos), no mínimo, em todas as direções. Usar EPI. Remover fontes de ignição. Conter o derramamento. Recolher em containers para descarte. Evitar a contaminação de cursos de água.
Métodos	Não utilizar embalagens vazias.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 Precauções para manuseio seguro:

Medidas Técnicas	Utilizar o produto conforme recomendações do fabricante. Evitar o contato com a pele e os olhos. Evite inalar vapores ou névoas deste produto. Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Não entrar em contato direto com o produto. Manter o produto em seu recipiente original. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas.
Prevenção da exposição ao trabalhador	Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Lavar as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar derramamento. Não utilizar equipamentos de proteção individuais danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas. Adotar boas práticas de higiene pessoal. Não guardar nem consumir alimentos no local de trabalho. 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.

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ</b>  <b>ALPOLISH</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>0001</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	17/07/2019
		<b>Página:</b>	6 de 14

Prevenção de incêndio e explosão

Manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição.

Orientações para manuseio seguro

Não entrar em contato direto com o produto. Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada, em ambientes abertos manuseá-lo a favor de vento. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

Medidas técnicas apropriadas

Apropriadas: tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente antes de reutilizá-las, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Lavar as mãos e o rosto nos intervalos e ao final do expediente de trabalho.

Inapropriadas: não lavar vestimentas contaminadas juntamente com outras peças de roupas ou utensílios de uso pessoal.

## 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Adequadas

Armazenar em lugar fresco e seco, ao abrigo da luz solar direta. Guardar afastado de materiais incompatíveis. Guardar longe de comburentes fortes. Guardar longe da luz do sol direta. Manter o recipiente bem fechado. Temperatura de armazenamento: entre 6°C e 30°C.

A evitar

Locais úmidos e com fontes de calor.

Produto e materiais incompatíveis / outras informações

Não armazenar junto com alimentos, rações, medicamentos, bebidas destinados para consumo humano e de animais. Adotar boas práticas de higiene pessoal. Não guardar nem consumir alimentos no local de trabalho. Lavar as mãos antes de comer ou fumar. Manter o produto fora de alcance de crianças e animais. Manter afastado de agentes fortemente comburentes.

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Produto já embalado em embalagem apropriada.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA  
DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ**

**ALPOLISH**

<b>FISPQ:</b>	<b>0001</b>
<b>Revisão:</b>	1
<b>Data:</b>	17/07/2019
<b>Página:</b>	7 de 14

Limites de exposição ocupacional

Nome químico	Limite de Exposição	Tipo	Referências
<b>Óxido de alumínio</b>	15 mg / m <sup>3</sup> (poeira total) 5 mg / m <sup>3</sup> (fração respirável)	PEL - TWA	OSHA
	1 mg / m <sup>3</sup> (matéria particulada respirável)	TLV - TWA	ACGIH
	10 mg / m <sup>3</sup> (poeira total) 5 mg / m <sup>3</sup> (fração respirável)	PEL - TWA	Cal/OSHA
	1 mg / m <sup>3</sup> (fração respirável, como Al)	TWA	Portugal
<b>Nafta de petróleo hidrodesulfurizada</b>	100 ppm	TWA	ACGIH (média ponderada)
<b>Hidróxido de amônio</b>	25 ppm	TWA	ACGIH (média ponderada)
	35 ppm	STEL	ACGIH (curta duração)
	36 mg/m <sup>3</sup>	STEL	UE
	50 ppm 14 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm	TWA	
	36 mg/m <sup>3</sup>	STEL	Portugal LEP
	50 ppm 14 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm	TWA	


<b>Nível determinado de exposição sem efeitos (DNEL)</b>	Óxido de alumínio (não-fibroso) (1344-28-1) Inalação: 15,63 mg/m <sup>3</sup> Óxido de alumínio (não-fibroso) (1344-28-1) Oral: 3,29 mg Al/kg bw/dia
<b>Concentrações previsivelmente sem efeitos (PNEC)</b>	Óxido de alumínio (não-fibroso) (1344-28-1) Solo: Não atribuído Óxido de alumínio (não-fibroso) (1344-28-1) Água: Toxicidade aquática é pouco provável dada a sua baixa solubilidade.

Indicadores biológicos Não estabelecidos.

**8.2 Medidas de controle de engenharia**

Adequadas

É essencial fornecer ventilação adequada. As medidas apropriadas para um determinado local de trabalho dependem de como este material é usado e da extensão da exposição. Assegure-se de que os sistemas de controle sejam projetados e mantidos adequadamente. Cumpra com a segurança ocupacional, ambiental, incêndio e outras

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ</b>  <b>ALPOLISH</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>0001</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	17/07/2019
		<b>Página:</b>	8 de 14

regulamentações aplicáveis. Se os controles de engenharia e as práticas de trabalho não forem eficazes no controle da exposição a este material, use equipamento de proteção individual adequado, inclusive proteção respiratória aprovada.

### 8.3 Medidas de proteção pessoal




Proteção respiratória:	Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. O equipamento de proteção individual deve ser escolhido em conformidade com as normas CEN e em cooperação com o fornecedor do equipamento. Usar um equipamento respiratório com filtro de gás, tipo K. Amoníaco recargas; Aparelho respiratório facial completo com filtro. Cartucho-filtro de gás (substâncias orgânicas). Recomenda-se usar um equipamento respiratório com filtro combinado, tipo A2/P2.
Proteção para as mãos:	Usar luvas de proteção. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. As luvas mais adequadas devem ser escolhidas após consulta junto do fornecedor, que poderá fornecer informações sobre a duração do material de que são feitas. Selecionar as devidas luvas de proteção resistentes a produtos químicos (norma EN 374) com um índice de proteção 6 (>480 min. de tempo de permeação).
Proteção para os olhos e face:	Utilizar óculos de segurança com protetores laterais (ou óculos completos).
Proteção para a pele e corpo:	Usar vestuário de proteção adequado.
Perigos Térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.
Precauções Especiais:	Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados. Roupas descartada e outros materiais absorventes que foram encharcados ou fortemente contaminados com este produto não deverão ser reutilizados. Siga as instruções do fabricante para limpeza e manutenção de EPI.
Medidas de Higiene:	Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.
Meios coletivos de urgência:	Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	Sólido em forma de pasta.
Cor	Azul claro.
Odor	Semelhante ao hidrocarboneto. Amoníaco.
Peso molecular	Não disponível.



	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ</b>  <b>ALPOLISH</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>0001</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	17/07/2019
		<b>Página:</b>	9 de 14

pH	9,5 – 10,5.
Ponto de Fusão	Oxido de alumínio: 2.000°C. Hidróxido de amônio: -58°C (25%).
Ponto de Ebulição	> 100 °C
Ponto de Fulgor	> 80,0°C.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade	Não disponível.
Limite de explosividade	Não disponível.
Densidade de vapor	Hidróxido de amônio: 0,6 (ar=1).
Densidade	1,10 - 1,15 g/cm <sup>3</sup> 20°C.
Pressão de Vapor	Oxido de alumínio: 1 mm Hg a 2158°C. Nafta de petróleo: 240 kPa a 37,8°C. Hidróxido de amônio: 2.160 mmHg a 25°C.
Solubilidade	Parcialmente solúvel.
Coefficiente de partição octanol/água	Nafta de petróleo: Log K <sub>ow</sub> = 3,16 – 7,15.
Temperatura de ignição	230°C.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Nafta de petróleo: 1 mm <sup>2</sup> /s.
Corrosividade	Não disponível.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade

Não há reações perigosas conhecidas.


### 10.2 Estabilidade Química

Estável em condições normais.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não ocorre polimerização perigosa.

### 10.4 Condições a serem evitadas

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ</b>  <b>ALPOLISH</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>0001</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	17/07/2019
		<b>Página:</b>	10 de 14

Oxidantes fortes, calor, chamas e faíscas.

#### 10.5 Materiais incompatíveis

Agentes fortemente comburentes.

#### 10.6 Produtos perigosos da decomposição

Monóxido de carbono, dióxido de carbono e/ou hidrocarbonetos de baixo peso molecular.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

O produto formulado (ALPOLISH) não é classificado como perigoso nas categorias oral, dermal e inalatória de toxicidade aguda.

Cálculo ETAm:

DL 50 Oral: 11.290 mg/Kg.

DL 50 Dermal: 225.880 mg/Kg (sendo que 35% dos ingredientes são de toxicidade aguda dermal desconhecidos).

CL50 Inalatório (4h): 7 mg/L.

Esta classificação acima foi baseada em seus ingredientes utilizando a equação da aditividade (Estimativa de Toxicidade Aguda média - ETAm), prevista pelo GHS e NBR 14725-2 (item 5.2.4.1)

Base de Informações do DL 50 Oral, Dermal e Inalatório referentes aos componentes técnicos da mistura:

Toxicidade aguda:

**Oxido de alumínio:**

DL50 Oral em ratos: > 5.000 mg/Kg.

DL50 Dermal em ratos: Não disponível.

CL50 Inalatório em ratos (4h): > 2,3 – 7,6 mg/L.

**Nafta de petróleo hidrodesulfurizada:**

DL50 Oral em ratos: > 5.000 mg/Kg.

DL50 Dermal em ratos: > 2.000 mg/Kg p.c.

CL50 Inalatório em ratos (4h): 61 mg/L.

**Hidróxido de amônio:**

DL50 Oral em ratos: 350 mg/Kg.

DL50 Dermal em ratos: Não disponível.

CL50 Inalatório em ratos (4h): Não disponível.

Não há dados para o produto formulado.

Corrosão e irritação da pele:

Oxido de alumínio: Não irritante para a pele.

Nafta de petróleo hidrodesulfurizada: Levemente irritante para a pele.


Hidróxido de amônio: Provoca queimadura severa a pele.

Lesões oculares graves /irritação ocular:

Não há dados para o produto formulado.

Oxido de alumínio: Não irritante para os olhos.

Nafta de petróleo hidrodesulfurizada: Não irritante para os olhos.

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ</b>  <b>ALPOLISH</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>0001</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	17/07/2019
		<b>Página:</b>	11 de 14

Hidróxido de amônio: Provoca lesões oculares graves.

Não há dados para o produto formulado.

Sensibilização respiratória  
ou à pele:

Oxido de alumínio: Não sensibilizante.

Nafta de petróleo hidrodesulfurizada: Não sensibilizante.

Hidróxido de amônio: Não disponível.

Carcinogenicidade:

Não há dados para o produto formulado.

Oxido de alumínio: Não cancerígeno.

Nafta de petróleo hidrodesulfurizada: Pode provocar câncer.

Hidróxido de amônio: Não disponível.

Mutagenicidade:

Não há dados para o produto formulado.

Toxicidade crônica:

Oxido de alumínio: Não mutagênico.

Nafta de petróleo hidrodesulfurizada: Pode provocar defeitos genéticos.

Hidróxido de amônio: Não disponível.

Efeitos na reprodução:

Não há dados para o produto formulado.

Oxido de alumínio: Não causa efeitos na reprodução.

Nafta de petróleo hidrodesulfurizada: Não causa efeitos na reprodução.

Hidróxido de amônio: Não disponível.

Exposição única:

Não há dados para o produto formulado.

Oxido de alumínio: Não disponível.

Nafta de petróleo hidrodesulfurizada: Não disponível.

Hidróxido de amônio: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade sistêmica para  
órgão-alvo:

Exposição repetida:

Não há dados para o produto formulado.


Oxido de alumínio: Não disponível.

Nafta de petróleo hidrodesulfurizada: Provoca danos ao sistema nervoso.

Hidróxido de amônio: Não disponível.

Perigo por aspiração:

Nafta de petróleo hidrodesulfurizada: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ</b>  <b>ALPOLISH</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>0001</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	17/07/2019
		<b>Página:</b>	12 de 14

respiratórias.

Não há dados dos demais componentes da formulação.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para organismos aquáticos:	<b>Oxido de alumínio:</b> <u>CE50 Algas (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (72h): 4.980 µg/L (4,98 mg/L).</u> <u>CE50 Microcrustáceos (<i>Daphnia magna</i>): 1,5 – 2,56 mg/L.</u> <u>CL50 Peixes: Não disponível.</u>
	<b>Nafta de petróleo hidrodesulfurizada:</b> <u>CE50 Algas: Não disponível.</u> <u>CE50 Microcrustáceos (<i>Daphnia pulex</i>)(48h): 2,7 – 5,1 mg/L.</u> <u>CL50 Peixes (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) (96h): 8,8 mg/L.</u>
	<b>Hidróxido de amônio:</b> <u>CE50 Algas: Não disponível.</u> <u>CE50 Microcrustáceos (<i>Daphnia magna</i>)(48): 0,66 mg/L.</u> <u>CL50 Peixes (<i>Gambusia affinis</i>)(96h): 15 mg/L.</u>
Toxicidade para outros organismos:	Toxicidade para aves: Não disponível. Toxicidade para abelhas: Não disponível. Toxicidade para minhocas: Não disponível.
Principais efeitos:	Tóxico para organismos aquáticos.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

O componente orgânico do produto é bio-degradável.

### 12.3 Potencial bioacumulativo

O produto não é bioacumulativo. Nafta de petróleo: Log  $K_{ow}$  = 3,16 – 7,15.

### 12.4 Mobilidade no solo

Não há dados do produto formulado. Não há dados dos demais componentes da formulação.


### 12.5 Outros efeitos adversos

Não disponível.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### 13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto/Resto do produto: Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ</b>  <b>ALPOLISH</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>0001</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	17/07/2019
		<b>Página:</b>	<b>13 de 14</b>

Embalagem usada:

O armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, além de diques de contenção. Use luvas no manuseio desta embalagem. A destinação final das embalagens vazias somente poderá ser realizada pela Empresa registrante ou usuária ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes. É proibida ao usuário a reutilização das embalagens vazias. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes.

#### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

**DOT Classificação: (Transporte Terrestre):**

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

**IATA Classificação: (Transporte Aéreo)**

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

**I.M.O. Classificação: (Transporte Marítimo)**

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

**Transporte Rodoviário Produtos Perigosos-Brasil:** Resolução 5.232-ANTT do Ministério dos Transportes.

DOT (Department of Transportation)

IATA (International Air Transport Association, Dangerous Goods Regulations).

I.M.O / IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code).

#### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações nacionais:

Decreto Lei nº 2.657 – 3 de julho de 1998 – MTE (Ministério do Trabalho e Emprego).

NBR 14725 (Parte 4) – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ, e suas outras partes (Parte 1-Terminologia, Parte 2- Classificação de Perigo e Parte 3- Rotulagem) - ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).


Critérios do GHS- Globally Harmonised System, ou seja, **Sistema Harmonizado Globalmente** de rotulagem e classificação de riscos para produtos químicos- publicado pela ONU (Organização das Nações Unidas), que como outros países o Brasil é signatário.

Regulamento do Transporte de Produtos Perigosos - RTPP - Conforme Decreto 96.044, de 18 de Maio de 1988 e Decreto 98.973, de 21 de Fevereiro de 1.990 e suas instruções complementares na Resolução 5.232, de 14 de Dezembro de 2016.

NBR 7503- Ficha de Emergência para o Transporte- ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

NBR 14619 - Incompatibilidades Químicas- ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

NBR 7500- Identificação para o transporte, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos perigosos (Simbologia e Sinalização)- ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ</b>  <b>ALPOLISH</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>0001</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	17/07/2019
		<b>Página:</b>	14 de 14

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Uso recomendado-** Seguir todas as recomendações de uso, armazenamento e descarte indicadas pelo fabricante / registrante e descritas na embalagem, bula do produto e citadas na seção 1 desta FISPQ.

**Observação Legal Importante-** Os dados e informações transcritos neste documento são fornecidos de boa fé e representam o que melhor até hoje se tem conhecimento sobre a matéria, e se baseiam a partir de dados fornecidos pela empresa registrante, fabricante ou importadora deste produto, disponíveis no momento, não significando, porém que exauram completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação desses dados e informações, não eximindo os usuários/receptores /trabalhadores/empregadores de suas responsabilidades, em qualquer fase do manuseio, armazenagem, processamento, embalagem e distribuição deste material/produto. Prevalece sobre os dados aqui contidos o disposto na legislação, nos regulamentos e normas em vigor. A registrante não assume qualquer responsabilidade por perdas, danos, ou despesas relacionadas, ao manuseio, estocagem, utilização ou descarte do produto, reparação de prejuízos ou indenizações de qualquer espécie.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto nos possíveis riscos advindos do produto.

Este documento é obrigatório e fornece informações sobre vários aspectos deste material /produto químico quanto a riscos, manuseio, armazenamento, ações de emergência, proteção, segurança, a saúde e ao meio ambiente, do fornecedor deste material/produto ao usuário/receptor/trabalhadores.

### **Glossário:**

**ACGIH** – American Conference of Governmental Industrial Hygienists;

**GHS** – Sistema Harmonizado Globalmente

**CL50** – Concentração Letal

**DL50** – Dose letal

**CE50** – Concentração efetiva

**NFPA** - National Fire Protection Association

**EPI's** – Equipamentos de proteção individual;

**NA.** – Não aplicável;

**ND.** – Não disponível;

**NR** – Não relevante;

**ONU:** Organização das Nações Unidas;

**OSHA** - Occupational Safety and Health Administration;

**PEL** –Permissible Exposure Limits;

**REL** – Recommended Exposure Limits;

**TLV** - Threshold limit value;

**TWA** – Time Weighted Average.

**NBR** – Norma Brasileira

**GHS** – Sistema Globalmente Harmonizado

**ABNT** – Agencia Brasileira de Normas Técnicas

**EPA** – Environmental Protection Agency