 <b>PETROM</b> PETROQUÍMICA MOGI DAS CRUZES	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA          DE PRODUTO QUÍMICO</b>  <b>ANIDRIDO FTÁLICO EM ESCAMAS</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>PET0001</b>
		<b>Revisão:</b>	8
		<b>Data:</b>	23/03/2018
		<b>Página:</b>	1 de 12

## 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto:	<b>ANIDRIDO FTÁLICO EM ESCAMAS.</b>
Código interno do produto:	<b>ND.</b>
Usos recomendados:	Para uso industrial, apenas. Usado na produção de plásticos, resinas, tintas, produtos farmacêuticos e fungicidas.
Nome da empresa:	<b>PETROM – Petroquímica Mogi das Cruzes S/A</b>
Endereço:	<b>Rodovia Dom Paulo Rolim Loureiro, km 09, Vila Moraes – CEP: 08766-500 – Mogi das Cruzes – SP – Brasil.</b>
Telefone para contato:	<b>+55 (11) 4798-7500/7600</b>
Telefone para emergências:	<b>+55 (11) 4798-7500</b>
Fax:	<b>+55 (11) 4798-7501/7610</b>
Site:	<b><a href="http://www.petrom.com.br">http://www.petrom.com.br</a></b>
E-mail	<b>petrom@petrom.com.br</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
Toxicidade Aguda - Oral	4
Corrosão/irritação à pele	2
Lesões oculares graves/irritação ocular	1
Sensibilização respiratória	1
Sensibilização à pele	1
Toxicidade para órgãos alvo específicos – Exposição única	3

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



Pictogramas:

Palavra de advertência:

**PERIGO**

Frases de Perigo:

**H302** – Nocivo se ingerido.

**H315** – Provoca irritação à pele.

**H318** – Provoca lesões oculares graves.

**H334** – Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldade respiratória.

**H317** – Pode provocar reações alérgicas na pele.

**H335** – Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Frases de Precaução:


**Prevenção:**

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

**P261** - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

**P264** – Lave cuidadosamente após o manuseio.

**P270** - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>  <b>ANIDRIDO FTÁLICO EM ESCAMAS</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>PET0001</b>
		<b>Revisão:</b>	8
		<b>Data:</b>	23/03/2018
		<b>Página:</b>	2 de 12

**P271** - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

**P272** - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

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

**P284** - [Em caso de ventilação inadequada] Use equipamento de proteção respiratória.

**Resposta à emergência:**

**P301 + P312** - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

**P301 + P330 + P331** – EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

**P302 + P352** - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

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

**P304 + P340** – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

**P305 + P351 + P338** – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

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

**P312** – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

**P321** - Tratamento específico (sintomático)

**P330** - Enxágue a boca.

**P333 + P313** - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

**P342 + P311** – Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

**P362 + P364** - Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

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

**Armazenamento:**

**P403 + P233** - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

**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

**ANIDRIDO FTÁLICO EM ESCAMAS é uma SUBSTÂNCIA.**

### 3.1 Misturas

Nome químico: **Anidrido Ftálico.**


nº CAS: **85-44-9**

nº REACH: **01-2119457017-41-0016**

Faixa de Concentração: 99,5%

Fórmula Molecular:  $C_8H_4O_3$

Sinônimos: Anidrido do Ácido Ftálico; 1,3 - Dioxoftalano, Ftalanodiona; Anidrido do Ácido

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>  <b>ANIDRIDO FTÁLICO EM ESCAMAS</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>PET0001</b>
		<b>Revisão:</b>	8
		<b>Data:</b>	23/03/2018
		<b>Página:</b>	3 de 12

Impurezas que contribuam para o perigo: 1,2-Benzenodicarboxílico; 1,3 Ftalandiona; 1,3 Isobenzofurandiona; ESEN.  
 Não apresenta impurezas que contribuam para o perigo.

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**


Medidas de Primeiros Socorros	Levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar respiração artificial ou oxigenação. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta FISPQ, o rótulo e bula do produto.
Inalação	Colocar a vítima para baixo em um lugar calmo e proteja-o contra a hipotermia e mantenha-a em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procurar assistência médica imediatamente, levando esta FISPQ, o rótulo e bula do produto.
Contato com a pele	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Lave roupas e calçados contaminados antes de reutilizá-los. Procurar assistência médica imediatamente, levando esta FISPQ, o rótulo e bula do produto.
Contato com os olhos	Lavar imediatamente os olhos afetados durante pelo menos 15 minutos sob água corrente com as pálpebras abertas. Remova lentes de contato se presentes. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando esta FISPQ, o rótulo e bula do produto.
Ingestão	Não induza o vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado, deitar o paciente de lado com a cabeça mais baixa do que a cintura para evitar que aspire resíduo. Lave a boca da vítima com água. Dê bastante água para beber, somente se a vítima estiver consciente. Nunca forneça nada pela boca se a vítima estiver inconsciente. Procure imediatamente o médico levando esta ficha, a embalagem ou o rótulo do produto.
Quais ações devem ser evitadas	Não induzir o vômito e não administrar nada via oral se a pessoa estiver inconsciente.
Proteção para os prestadores de primeiros socorros	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.

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

Nocivo se ingerido. Provoca irritação à pele. Provoca lesões oculares graves. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldade respiratória. Pode provocar reações alérgicas na pele. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Os sintomas incluem vermelhidão da pele e dos olhos, dor, conjuntivite e lacrimejamento. Tosse, dor de garganta, chiado, falta de ar e sensação de queimação. Dor abdominal, vômito e diarreia.

**4.2 Notas para o médico**

Tratar de acordo com os sintomas (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido. Profilaxia de edema pulmonar. Monitoramento médico por pelo menos 24 horas. O tratamento sintomático deve incluir, acima de tudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos e insuficiência respiratória.

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>  <b>ANIDRIDO FTÁLICO EM ESCAMAS</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>PET0001</b>
		<b>Revisão:</b>	8
		<b>Data:</b>	23/03/2018
		<b>Página:</b>	4 de 12

## 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	Produto não inflamável. Usar pó químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou água pulverizada.
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. Combata o fogo a uma distância segura. Use EPI completo e proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva. 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	O fogo pode produzir gás asfixiante de anidrido ftálico. Este produto pode acumular cargas estáticas que podem causar uma descarga elétrica incendiária. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

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

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com jatos d'água.

## 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	Utilizar vestuário protetor adequado, óculos protetores contra respingos, sapatos fechados, 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 respiratórias com filtro A – P2. Evite contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Não manuseie embalagens rompidas, a menos que esteja devidamente protegido com a utilização de equipamento de proteção individual. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Afaste quaisquer fontes de ignição. Não fume. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas.
---	---


Precauções pessoais: Utilizar EPI completo, com vestuário protetor adequado, óculos protetores contra respingos, sapatos fechados, luvas de borracha nitrílica ou PVC ou outro material impermeável. Recomenda-se o uso de máscaras respiratórias com filtro A – P2.

6.1.2 – Para o pessoal do serviço de emergência

Remoção de fontes de ignição: 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).

Controle de poeira: Cobrir com lona plástica ou aplicar neblina d'água para evitar que o material se espalhe.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar roupas e

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>  <b>ANIDRIDO FTÁLICO EM ESCAMAS</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>PET0001</b>
		<b>Revisão:</b>	8
		<b>Data:</b>	23/03/2018
		<b>Página:</b>	5 de 12

acessórios descritos acima. Utilizar proteção para os olhos.

### 6.2 Precauções ao meio ambiente

Procedimentos Especiais Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água. Em caso de poluição de rios, lagos, ou drenagem para esgotos, entrar em contato com as autoridades competentes de acordo com a legislação local.

### 6.3 Métodos e materiais para a contenção da limpeza

Métodos para limpeza Piso Pavimentado: Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Solo: Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em recipiente lacrado e devidamente identificado; Corpos d'água: 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. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

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:

Orientações para manuseio seguro Utilizar o produto conforme recomendações do fabricante. Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Evite contato com pele, olhos e roupas. 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. 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.

Prevenção da exposição do trabalhador Manipule em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação local. Utilizar EPI conforme descrito no item 8. 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

 <p><b>PETROM</b> PETROQUÍMICA MOGI DAS CRUZES</p>	<p align="center"><b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b></p> <p align="center"><b>ANIDRIDO FTÁLICO EM ESCAMAS</b></p>	<b>FISPQ:</b>	<b>PET0001</b>
		<b>Revisão:</b>	8
		<b>Data:</b>	23/03/2018
		<b>Página:</b>	6 de 12

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.

Medidas técnicas  
apropriadas ao  
trabalhador

Apropriadas: 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

Condições adequadas

Armazene em um recipiente hermeticamente fechado, em local seco, fresco, bem ventilado longe de materiais incompatíveis. Fechar cuidadosamente os recipientes abertos e guardar em posição vertical para evitar vazamentos. Conservar sempre em recipientes que correspondem à embalagem original. Observar as indicações contidas no rótulo. Proteger da ação direta do sol. Manter afastado de fontes de ignição. Manter afastado do calor. Não coma, beba ou fume durante o manuseio. Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Tanques devem ser eletricamente aterrados e ter dique de contenção.

Condições a evitar

Fontes de calor e luz solar direta.

Prevenção de  
incêndio e explosão

Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão. Manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição.

Produto e materiais  
incompatíveis / outras  
informações

Não armazenar junto com alimentos, rações, medicamentos, bebidas destinados para consumo humano e de animais.

Materiais seguros  
para embalagens

Recomendadas: Produto já embalado em embalagem apropriada. Armazenar em tambores metálicos ou de polietileno.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição  
ocupacional

Nome químico	Limite de Exposição	Tipo	Referências
<b>Anidrido Ftálico</b>	1 ppm	TLV / TWA	ACGIH
	1 ppm	PEL	OSHA
	6 mg/m <sup>3</sup>	REL / TWA	NIOSH


Indicadores biológicos

Não há indicadores biológicos de exposição estabelecidos pela legislação brasileira (NR 7).

### 8.2 Medidas de controle de engenharia

Adequadas

A taxa de ventilação deve ser de acordo com as condições. Se aplicável, use proteções de processo, ventilação por exaustor local ou outros controles de engenharia para manter os níveis de materiais transportados pelo ar abaixo dos limites de exposição recomendados. É obrigatório haver instalações para lavar os olhos e chuveiro de emergência, ao manusear este produto.

 <p><b>PETROM</b> PETROQUÍMICA MOGI DAS CRUZES</p>	<p><b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b></p> <p><b>ANIDRIDO FTÁLICO EM ESCAMAS</b></p>	<b>FISPQ:</b>	<b>PET0001</b>
		<b>Revisão:</b>	8
		<b>Data:</b>	23/03/2018
		<b>Página:</b>	7 de 12


### 8.3 Medidas de proteção pessoal



Proteção respiratória:	Máscara de proteção respiratória com filtro A – P2.
Proteção para as mãos:	Luvas de segurança de borracha nitrílica ou PVC.
Proteção para os olhos:	Óculos de segurança com proteção lateral contra respingos.
Proteção para a pele e corpo:	Vestuário protetor adequado e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável.
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 danificado.
Medidas de Higiene:	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.
Forma	Escamas (flocos).
Cor	Branco.
Odor e limite de odor	Asfixiante (limite de odor: 0,053 ppm).
Peso molecular	148.117 g/mol (Anidrido Ftálico).
pH	> 2,0.
Ponto de Fusão / Ponto de congelamento	131,2°C.
Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	284,5°C.
Ponto de Fulgor	151,7°C (vaso fechado); 165°C (vaso aberto).
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade	Não inflamável. Combustível sob circunstâncias específicas.
Limite Inferior/Superior de inflamabilidade ou	Inferior: 1,7% vol. / Superior: 10,4% vol.

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>  <b>ANIDRIDO FTÁLICO EM ESCAMAS</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>PET0001</b>
		<b>Revisão:</b>	8
		<b>Data:</b>	23/03/2018
		<b>Página:</b>	8 de 12

explosividade	LEL (poeira): $1,5 \times 10^{-5}$ g/cm <sup>3</sup> .
Densidade de vapor	5,1 (ar = 1).
Densidade relativa	1,527 g/cm <sup>3</sup> (sólido a 20°C); 1,2 g/cm <sup>3</sup> (líquido a 135°C).
Pressão de Vapor	0,0005 mmHg (25°C).
Solubilidade	Solúvel em água (0,6 g/100g água a 25 °C). Solúvel em álcool etílico (< 1mg/mL a 19°C), Acetona (≥ 100 mg/mL a 19 °C) e benzeno (6,2 g/100g de benzeno).
Coefficiente de partição – n-octanol/água	logKow: 1,6.
Temperatura de autoignição	570°C.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	1,19 mPa.s (132°C).
Tensão superficial	Não disponível.
Corrosividade	Não disponível.
Outras informações	Concentração de saturação: 0,0016 g/m <sup>3</sup> (20°C); 0,0078 g/m <sup>3</sup> (30°C).

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade

Não existem reações perigosas conhecidas.

### 10.2 Estabilidade Química

Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento. Não sofre polimerização.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Risco de explosão em contato com agentes oxidantes, ácido nítrico, glicerina, óxido de cobre e nitrito de sódio. A substância pode reagir perigosamente com bases fortes, álcoois, metais e água.

### 10.4 Condições a serem evitadas

Temperaturas elevadas e contato com materiais incompatíveis. Evite o contato direto com a luz solar.


### 10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes, ácido nítrico, glicerina, óxido de cobre, nitrito de sódio, bases fortes, álcoois, metais e água.

### 10.6 Produtos perigosos da decomposição

Em decomposição térmica forma gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.



 <b>PETROM</b> PETROQUÍMICA MOGI DAS CRUZES	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA          DE PRODUTO QUÍMICO</b>  <b>ANIDRIDO FTÁLICO EM ESCAMAS</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>PET0001</b>
		<b>Revisão:</b>	8
		<b>Data:</b>	23/03/2018
		<b>Página:</b>	9 de 12

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	<u>DL50 Oral em ratos:</u> 1530 mg/Kg <u>DL 50 Dermal em ratos:</u> > 5000 mg/Kg <u>CL50 Inalatório em ratos:</u> Não disponível.
Corrosão e irritação da pele:	Causa irritação à pele com vermelhidão e prurido.
Lesões oculares graves /irritação ocular:	Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento, conjuntivite, visão turva e dor com possibilidade de lesões irreversíveis.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode provocar reações alérgicas na pele com dermatite e prurido. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias com falta de ar e cansaço.
Toxicidade crônica:	<u>Carcinogenicidade:</u> Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade. <u>Mutagenicidade:</u> Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas. <u>Efeitos na reprodução:</u> Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:	<u>Exposição única:</u> Pode provocar irritação das vias respiratórias. Se inalado pode causar irritação respiratória, bronquite, enfisema e alergia ou asma com tosse, dor de garganta e respiração ofegante, falta de ar e sensação de ardor. <u>Exposição repetida:</u> Não existem dados.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para organismos aquáticos:	<u>CL50 Peixes (<i>Danio rerio</i>) (7d):</u> 560 mg/L. <u>CE50 Microcrustáceos (<i>Daphnia Magna</i>) (48h):</u> >640 mg/L. <u>CE0 Algas (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) (72h):</u> > =100 mg/L.
Toxicidade para outros organismos:	CL50 Aves: ND. CL50 Abelhas: ND. CL50 Minhocas: ND.


Principais efeitos: O produto não é classificado como perigoso para os organismos aquáticos.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Prontamente biodegradável e baixa persistência.  
 Biodegradabilidade: 85,2 após 14 dias.

### 12.3 Potencial bioacumulativo

Não é esperada bioacumulação em organismos aquáticos.  
 logKow: 1,60

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>  <b>ANIDRIDO FTÁLICO EM ESCAMAS</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>PET0001</b>
		<b>Revisão:</b>	8
		<b>Data:</b>	23/03/2018
		<b>Página:</b>	10 de 12

BCF: 4,053

#### 12.4 Mobilidade no solo

Espera-se alta mobilidade no solo.

#### 12.5 Outros efeitos adversos

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

### 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. Manter os restos do produto em suas embalagens originais e fechadas, de acordo com a legislação local.

Embalagem usada: Embalagens usadas devem ser esvaziadas o melhor possível e ser eliminadas de acordo com a periculosidade do conteúdo. Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para um local apropriado de acordo com a legislação local.

### 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).

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>  <b>ANIDRIDO FTÁLICO EM ESCAMAS</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>PET0001</b>
		<b>Revisão:</b>	8
		<b>Data:</b>	23/03/2018
		<b>Página:</b>	11 de 12

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

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).

## 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.

Esta FISPQ foi revisada pela Sudeste Online de acordo com as normas brasileiras (ABNT NBR 14725). 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;

**BCF** - Bioconcentration Factor

**GHS** – Sistema Harmonizado Globalmente

**CAS** – Chemical Abstracts Service

**CL50** – Concentração Letal 50%

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>  <b>ANIDRIDO FTÁLICO EM ESCAMAS</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>PET0001</b>
		<b>Revisão:</b>	8
		<b>Data:</b>	23/03/2018
		<b>Página:</b>	<b>12 de 12</b>

**DL50** – Dose letal 50%

**CE50** – Concentração efetiva

**NFPA** - *National Fire Protection Association*

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

**NA** – Não aplicável;

**ND** – Não disponível;

**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

**ABNT** – Agencia Brasileira de Normas Técnicas

**EPA** – *Environmental Protection Agency*