



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Clarificante Granulado ALTA PERFORMANCE FISPQ 145

Revisão: 02

Data: 14/12/2022

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

#### 1.1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

**Nome do produto (nome comercial):** Clarificante Granulado ALTA PERFORMANCE  
**Principal uso recomendado:** Clarificante e auxiliar de filtração para águas de piscinas.

#### 1.2 IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

**Nome da empresa:** MARESIAS QUÍMICA DO BRASIL  
**Endereço:** Rua Henrique Manassés, 267 - Éden – Sorocaba / SP CEP 18086-610  
**Telefone para contato:** 55 15 3228-1318/ 55 15 3228-4950  
**Telefone para Emergências:** SOS Cotec: 0800-111767  
Ceatox: 0800-0148110  
**E-mail:** falecom@maresias.ind.br

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### 2.1 Classificação da substância

Identificação do Perigo	Categoria
Sensibilização respiratória	1

#### 2.2 Sistema de Classificação utilizado

Norma ABNT-NBR 14725-2:2014 – Classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, GHS.

**Palavra de Advertência:** CUIDADO

**Recomendações de Precaução:**

Lave as mãos após o manuseio do produto.

Durante o manuseio do produto não beba, coma ou fume.

Recomenda-se a utilização de EPIS adequados durante o manuseio do produto.

Obtenha informações sobre o produto antes do manuseio.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: <b>CLARIFICANTE GRANULADO ALTA PERFORMANCE</b>		
Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:		
Componentes	Concentração	Nº CAS
Cloreto de alumínio	43%	2809-21-4



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Clarificante Granulado ALTA PERFORMANCE FISPQ 145

Revisão: 02

Data: 14/12/2022

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

---

**Inalação:** Atenção à autoproteção. Levar as vítimas para fora da área de risco. Remover imediatamente a roupa contaminada ou molhada com o produto e remove-las para uma distância segura. Manter as vítimas sob observação. Se a vítima não estiver respirando: respiração artificial e solicite imediatamente um médico de emergência.

**Contato com a pele:** Lavar imediatamente a área afetada com água e sabão em abundância durante pelo menos 15 minutos. Se os sintomas persistirem, consultar um médico para tratamento adequado.

**Contato com os olhos:** Com as pálpebras abertas lavar imediatamente com água em abundância durante pelo menos 10 minutos. Se os sintomas persistirem, consultar imediatamente um oftalmologista.

**Ingestão:** Lave a boca da vítima com água em abundância. Forneça bastante água vagarosamente para limpar o esôfago e diluir o conteúdo do estômago. Com substâncias cáusticas, telefone imediatamente e solicite um médico de emergência. Em estado de coma, semi-coma ou convulsão, não administrar líquidos pela boca. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Não há registros de outros sintomas.

**Notas para o médico:** O foco inicial é apenas na ação local, caracterizado por uma lesão dos tecidos que aumenta rapidamente em profundidade. Dependendo da intensidade da ação, líquidos cáusticos / irritantes e nocivos à saúde causam forte irritação aos olhos, de vários graus, destruição e descolamento do epitélio da conjuntiva e da córnea, turvação da córnea, edemas e ulceração. Há risco de cegar. São provocadas na pele irritações superficiais e lesões que podem chegar até ulceração e necrose. Após absorção acidental no corpo, a sintomática e o quadro clínico dependem da cinética da substância (quantidade de substância absorvida, do tempo de absorção e da efetividade das medidas de eliminação preliminar (primeiros socorros) / excreção metabólica). Não se conhece efeito específico da substância. No caso de substância com alta solubilidade em água, irritações com formação de necrose nas vias respiratórias superiores podem ocorrer após a inalação de névoas e aerossóis cáusticos / irritantes. O foco inicial é na ação local: sinais de irritação nas vias respiratórias como tosse, queimação atrás do esterno, lágrimas, queimação nos olhos ou nariz. Há risco de edema no pulmão.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

---

#### Meios de extinção

**Meios de extinção apropriados:** Pó, CO<sub>2</sub>, Espuma ou água. Não recomendamos: Compostos orgânicos.

**Perigos específicos da substância ou mistura:** O produto não é inflável. O contato com as seguintes substâncias pode provocar incêndios: substâncias inflamáveis. O produto não é auto inflamável. No caso de incêndios nas imediações, perigo de decomposição do produto



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: Clarificante Granulado ALTA PERFORMANCE FISPQ 145**

Revisão: 02

Data: 14/12/2022

com liberação de oxigênio. Perigo de liberação rápida de oxigênio provocando aumento de pressão e explosão devido à decomposição do produto em espaços confinados e tubulações isoladas. A liberação de oxigênio pode promover combustão.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Em caso de incêndio, usar equipamento de proteção respiratória, independentemente do ar circulante, e roupa de proteção contra produtos químicos.

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:**

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Manter afastadas as pessoas sem equipamentos de proteção. Manter afastadas as pessoas não autorizadas. Em caso de incêndio de grandes proporções é possível que ocorra decomposição violenta ou mesmo uma explosão. Em caso de incêndio, deve-se resfriar os recipientes em risco com água e diluir o produto com água (inundar) ou em caso de incêndio, remover os recipientes que corram risco e coloca-los em local seguro, se isto puder ser realizado com segurança. Assegure que haja dispositivos suficientes para conter as águas da extinção do fogo. As águas de extinção contaminadas devem ser eliminadas segundo as normas das autoridades locais. Deve-se eliminar, segundo as normas prescritas, os restos provenientes do incêndio. As águas utilizadas na exposição de fogo não devem entrar nos sistemas de drenagem, solo ou corpos d'água.

**Para o pessoal de serviço de emergência:** Utilize EPI completo, com luvas de proteção de borracha, óculos de proteção panorâmicos, sapatos fechados e vestuário protetor adequado de algodão contra respingos de produtos químicos. O material utilizado deve ser impermeável. Recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra vapores orgânicos e névoas.

**Precauções ao meio ambiente:** Observar as normas regulamentadoras sobre a prevenção de poluição das águas (reprimir, fazer comportas, cobrir). Represar com areia ou terra. Não utilizar materiais têxteis, serragem, substâncias inflamáveis. Não deixar o produto atingir águas superficiais, cursos de água ou solo sem estar diluído.

**Métodos e materiais para contenção e limpeza:** Recolher o produto com material adequado (ex.: bomba) e coloque em recipientes adequados (ex.: container de plástico). Manter distante de substâncias inflamáveis. Manter distante de substâncias incompatíveis. Limpar o restante com muita água. Eliminar o material recolhido segundo as normas prescritas. Ou reter com material absorvente de líquido, por exemplo: terra diatomácea ou aglutinante universal. Recolher mecanicamente. Coletar em recipientes apropriados fechados. Limpar bem as superfícies contaminadas. Os resíduos recolhidos devem ser embalados e identificados na mesma forma como é realizado com o produto puro. A etiqueta de identificação não deve ser retirada das embalagens até a eliminação das mesmas.

**Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:** Proteger e afastar todas as fontes de ignição. Impedir o vazamento do produto por meio de vedação, se tal for possível sem quaisquer perigos. Os recipientes danificados deverão ser separados imediatamente, se tal for possível sem quaisquer perigos. Colocar as embalagens danificadas em depósitos de resíduos para material plástico (não metálicos).



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Clarificante Granulado ALTA PERFORMANCE FISPQ 145

Revisão: 02

Data: 14/12/2022

Não fechar hermeticamente as embalagens defeituosas, nem os depósitos para resíduos (perigo de rompimento por degradação dos produtos). Nunca colocar produto recuperado de vazamento nos recipientes de origem a fim de ser reutilizado (Perigo de decomposição).

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

---

#### **Medidas Técnicas Apropriadas para o Manuseio**

**Precauções para manuseio seguro:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores orgânicos e névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Lavar imediatamente com água o uniforme de trabalho contaminado ou impregnado. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8.

**Medidas de higiene:** Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. 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. Após o uso, lavar todos os equipamentos de proteção contaminados.

#### **Condições de Armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:**

**Prevenção de incêndio e explosão:** Evitar exposição ao sol, calor, influência do calor. Manter afastado de qualquer fonte de ignição. Não fumar. Manter afastado de substâncias inflamáveis e / ou incompatíveis.

**Condições adequadas:** Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Armazene as embalagens a temperatura inferior a 25°C para prolongar a vida útil desse produto. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Pavimento de cimento liso, sem juntas. Recomenda-se pisos resistentes a ácidos. Utilizar somente recipientes adequados para peróxido de hidrogênio e / ou utilizar apenas materiais apropriados no transporte, armazenagem, manipulação e tanques de armazenamento. Prever dispositivos de alívio de pressão em todos os recipientes, contentores e tanques e controlar regularmente a respectiva operacionalidade. Não confinar o produto em recipientes ou tubulações sem dispositivos de alívio. Transportar e armazenar sempre os recipientes de armazenamento na posição vertical.

**Materiais para embalagens:** Semelhante à embalagem original.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

---

#### **Parâmetros de controle**

**Limites de exposição Ocupacional:** Não estabelecidos.

**Indicadores biológicos:** Não estabelecidos

**Medidas de controle de engenharia:** Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Clarificante Granulado ALTA PERFORMANCE FISPQ 145

Revisão: 02

Data: 14/12/2022

### Medidas de Proteção Pessoal

**Proteção dos olhos / face:** Óculos de segurança com proteção lateral de acordo com EN 166 ou no manuseio de grandes quantidades: óculos de proteção com vedação para olhos goggles.

**Proteção da pele e do corpo:** Usar roupa de proteção, resistentes à ácidos. Os materiais apropriados são: PVC, neoprene, borracha nitrílica (NBR), borracha. Botas de plástico ou borracha.

**Proteção respiratória:** Quando se ultrapassar o limite no local de trabalho, usar equipamento de proteção respiratória. Se o manuseio for inevitável: Utilizar equipamento de proteção respiratória. Se necessário: Fornecer ar fresco (ar mandado), ventilação local. Em caso de manuseio prolongado: Equipamento de respiração autônoma (EN 133). Observar o tempo limite de utilização do equipamento de proteção respiratória.

**Perigos térmicos:** -

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>Aspecto (estado físico, forma e cor):</b>	Sólido, branco amarelado
<b>Odor e limite de odor:</b>	Característico
<b>pH (puro):</b>	>4
<b>Ponto de fusão / ponto de congelamento:</b>	Não disponível.
<b>Ponto de ebulição e faixa de temperatura inicial:</b>	Não disponível.
<b>Ponto de fulgor:</b>	Não disponível.
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	Não disponível.
<b>Limite de explosividade / inflamabilidade:</b>	Não disponível.
<b>Pressão de vapor:</b>	Não disponível.
<b>Densidade de vapor:</b>	Não disponível.
<b>Densidade relativa:</b>	Não disponível.
<b>Solubilidade:</b>	Miscível em água.
<b>Coefficiente de partição (n- octanol/água):</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível.
<b>Viscosidade:</b>	Não disponível.
<b>Outras Informações:</b>	Sem outras informações



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Clarificante Granulado ALTA PERFORMANCE FISPQ 145

Revisão: 02

Data: 14/12/2022

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

---

**Estabilidade e reatividade:** Produto estável em condições normais armazenamento recomendadas.

**Possibilidade de reações perigosas:** O produto é um forte agente oxidante. Produto é muito reativo. Os produtos comerciais são estabilizados para reduzir o risco de decomposição ocasionado por contaminação. Perigo de decomposição quando exposto ao calor. Quando em contato com o produto, impurezas, catalisadores de decomposição, substâncias combustíveis podem levar a decomposição exotérmica, auto-acelerada e formação de oxigênio. Risco de liberação rápida de oxigênio, provocando aumento de pressão e explosão devido à decomposição, em espaços confinados e tubulações. Liberação de oxigênio pode sustentar combustão.

**Condições a serem evitadas:** Exposição direta aos raios solares, incidência de calor e aquecimento.

**Materiais incompatíveis:** Impurezas, catalisadores de decomposição, metais, sais metálicos, álcalis, ácido clorídrico, agentes redutivos (Perigo de decomposição).

**Produtos perigosos da decomposição:** Produtos de decomposição oriundos da decomposição térmica: Vapor, oxigênio.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

---

**Toxicidade aguda:** DL50 (oral, ratos) = > 3300 - 3700 mg/kg

**Corrosão/irritação da pele:** É irritante

**Lesões oculares graves / irritação ocular:** É irritante. Podem causar conjuntivites graves, lesões da córnea ou danos irreversíveis a córnea ou danos irreversíveis aos olhos.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade.

**Carcinogenicidade:** Os ingredientes deste produto não são classificados como carcinogênico.

**Toxicidade à reprodução:** -

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** -

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** -

**Perigo por aspiração:** -

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

---

#### Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

**Ecotoxicidade:** Nunca verter o produto em rios, canalizações, esgotos ou mananciais, sem pré-tratamento em Estações de Tratamento Biológicas de Efluentes.

**Persistência e degradabilidade:** Produto inorgânico que não pode ser eliminado através de processos de purificação biológica. Deve ser eliminado da água através da precipitação ou floculação.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: Clarificante Granulado ALTA PERFORMANCE FISPQ 145**

Revisão: 02

Data: 14/12/2022

**Potencial bioacumulativo:** Sem informações disponíveis.

**Mobilidade no solo:** Sem informações disponíveis.

**Outros efeitos adversos:** Sem informações disponíveis.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

---

#### **Métodos recomendados para destinação final**

**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 para reciclagem / eliminação. Tratando-se de pequenas quantidades: Pode ser eliminado como água de esgoto, de acordo com as normas das autoridades locais, após diluição com muita água (canalização, estação de tratamento de esgotos).

**Resto de Produtos:** Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. Determinar se o despejo contendo este produto pode ser manuseado pelo sistema de efluente industrial disponível ou por outra unidade de despejo on site. Se for necessário contratar uma empresa de fora, procurar uma com experiência em resíduo industrial. Verificar as características do material a ser descartado e/ou dados físicos e reativos fornecidos neste informativo para o produto puro.

**Embalagem usada:** Não reutilize embalagens vazias.

Lavar as embalagens vazias antes de descartar. Agente de limpeza recomendado: água.

Destinar as embalagens vazias e eliminadas de acordo com as normas das autoridades locais.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

---

**Terrestre:** Produto não classificado como perigoso para o transporte terrestre de acordo com a Resolução nº 5.947 de 1 de junho de 2021 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

**Número ONU:** Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

---

**Regulamentações específicas para produtos químicos:** Decreto Federal nº 2.657, de 03 de julho de 1998. Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

---

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada no rótulo do produto. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua





## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: Clarificante Granulado ALTA PERFORMANCE FISPQ 145**

Revisão: 02

Data: 14/12/2022

combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de aplicação cabe ao usuário do produto promover o cuidado no uso e orientação se houver tratadores de piscinas quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

### **Legendas e abreviaturas:**

**CE50** – Concentração Efetiva 50%

**CL50** – Concentração Letal 50%

**DL50** – Dose Letal 50%

**NA** – Não Aplicável

**ONU** – Organização das Nações Unidas

**CAS** – Chemical Abstracts Service

**HMIS** - Hazardous Materials Identification System

**IARC** – International Agency for Research on Cancer

**NFPA** – National Fire Protection Association

As informações dadas neste boletim de segurança são as mais recentes que temos em termos de risco, características e manuseio, de acordo com as condições de uso

recomendadas. Qualquer uso indevido ou método de aplicação que não esteja descrito neste boletim é de inteira responsabilidade do usuário.

A empresa comercializadora assegura que este produto está de acordo com a sua descrição química e é adequado para a finalidade indicada, quando aplicado de acordo com a recomendação técnica feita pela empresa fornecedora. O comprador deve assumir o risco proveniente da aplicação incorreta do produto, bem como pelo manuseio inadequado e por pessoas sensíveis a produtos químicos.

A empresa comercializadora não dá nenhuma outra garantia ou representação de qualquer tipo, expressa ou implícita, referente ao produto, incluindo nenhuma garantia implícita de comercialização ou adequação das mercadorias para qualquer outra finalidade. Qualquer controvérsia ou reclamação que possa surgir relacionada a este contrato, ou quebra do mesmo, será julgada de acordo com as leis comerciais vigentes.