

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

página: 1/14

BASF Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Data / revisada: 10.06.2022

Produto: **Agnique® SIs 2490 Cc**

Versão: 6.0

(30541168/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 20.07.2022

1. Identificação do produto e da empresa

Agnique® SIs 2490 Cc

Principais Usos Recomendados:

Uso: Matéria prima para a indústria química (técnica)

Empresa:

BASF S.A.

Av. Nações Unidas, 14.171

04794-000 Morumbi - São Paulo – SP, BRASIL

Telefone: +55 11 2039-2273

Número de fax: +55 11 2039-3131

Endereço de email: ehs-brasil@basf.com

Informação em caso de emergência:

Telefone: 0800-0112273 / +55 12 3128-1590

2. Identificação dos perigos

Classificação da substância ou mistura

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Sólidos inflamáveis: Cat. 1

Toxicidade aguda: Cat. 4 (Inalação - poeira)

Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral)

Toxicidade aguda: Cat. 5 (dermal)

Corrosão/ Irritação da pele: Cat. 2

Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 1

Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única): Cat. 3 (Irritante para o sistema respiratório)

Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 2

Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 3

Elementos do rótulo

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Pictograma:



Palavra Sinal:

Perigo

Advertência de perigo:

H228	Sólido inflamável.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H313	Pode ser nocivo em contato com a pele.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H302 + H332	Nocivo por ingestão ou inalação
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.
H401	Tóxico para organismos aquáticos.

Recomendação de prudência (Prevenção):

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P280	Usar luvas de proteção e proteção ocular ou proteção facial.
P271	Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P261	Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P261	Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P241	Utilize equipamento elétrico e ventilação de iluminação à prova de explosão.

P240	Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências.
P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P264	Lavar cuidadosamente as partes do corpo contaminadas após manuseamento.

Recomendação de prudência (Resposta):

P310	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P305 + P351 + P338	SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P303 + P362	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Lave com água em abundância.
P330	Enxágue a boca.
P370 + P378	Em caso de incêndio: Usar espuma ou pó químico para extinção.
P362 + P364	Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente .

Recomendação de prudência (Armazenamento):

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

P405 Armazene em local fechado à chave.

Recomendação de prudência (Eliminação):

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

Outros perigos

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Outros Perigos (GHS):

Evitar a formação ou acúmulo de poeiras - perigo de explosões.

Avaliação PBT / vPvB:

De acordo com o Anexo XIII do Regulamento (UE) 1907/2006/CE relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de substâncias químicas (REACH): O produto não satisfaz os critérios de PBT (persistente / bioacumulável / tóxico) e vPvB (muito Persistente / muito Bioacumulativo).

3. Composição / informação sobre os componentes

Substâncias

Caracterização química

sulfato de álcool C10-16, sal de sódio
 número-CAS: 68585-47-7
 Número CE: 271-557-7

Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

ésteres mono-C10-16-alquílicos do ácido sulfúrico, sais de sódio

conteúdo (m/m): >= 75 % - <= 100 % número-CAS: 68585-47-7 Número CE: 271-557-7	Sólidos inflamáveis: Cat. 1 Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral) Corrosão/ Irritação da pele: Cat. 2 Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 1 Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única): Cat. 3 (Irritante para o sistema respiratório) Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 2 Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 3 H228, H318, H315, H302, H335, H412, H401
--	--

Para as frases de perigo não escritas na íntegra nesta seção, o texto completo está listado na seção 16.

4. Medidas de primeiros socorros

Indicações gerais:

O socorrista deverá cuidar da sua própria segurança. Em caso de perigo de desmaio, deitar e transportar em posição lateral estável. Retirar imediatamente a roupa contaminada.

Após inalação:

Manter o paciente calmo, remover para um local arejado e consultar um médico. Inalar imediatamente aerossol de corticosteróide dosificável.

Após contato com a pele:

Lavar imediata e cuidadosamente com água abundante, aplicar um curativo esterilizado, consultar um dermatologista.

Após contato com os olhos:

Enxaguar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras bem abertas. Consultar um oftalmologista.

Após ingestão:

Enxaguar imediatamente a boca e beber posteriormente 200-300 ml de água. Procurar ajuda médica.

Indicações para o médico:

Sintomas: Informações adicionais sobre sintomas e efeitos podem ser incluídas nas frases de rotulagem do GHS disponíveis na Seção 2 e nas avaliações toxicológicas disponíveis na Seção 11., Outros sintomas e/ou efeitos não são conhecidos até o momento

Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:

pó extintor, espuma

Meios de extinção não apropriados:

dióxido de carbono

Outras informações relevantes:

Evitar movimentar rapidamente o material/ produto devido ao perigo de explosão de pó.

Perigos específicos:

vapores nocivos para a saúde, óxidos de carbono, óxidos de enxofre

Formação de fumo/ névoa. As substâncias/grupos de substâncias podem ser emitidas em caso de incêndio.

Indicações adicionais:

O perigo depende dos produtos em combustão e das condições do incêndio. A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo a legislação local oficial.

Equipamento especial de proteção para os bombeiros:

Usar um equipamento de respiração autônomo.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais:

Evitar a formação de poeira. Usar roupa de proteção individual. Informações referentes às medidas de proteção individual, ver seção 8.

Precauções ao meio ambiente:

Reter a água contaminada/ água de extinção de incêndio. Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização.

Métodos de limpeza:

Para pequenas quantidades: Recolher com equipamento adequado e eliminar.

Para grandes quantidades: Recolher com equipamento adequado e eliminar.

Evitar formação de poeira. Eliminar o material recolhido de acordo com as normas.

Outras informações relevantes: Forma com água camada escorregadia.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio

Medidas técnicas:

É exigido o uso de roupa fechada de trabalho em complemento aos equipamentos de proteção pessoal adequados.

Prevenção de incêndio e explosão:

O produto é combustível. O pó pode formar uma mistura explosiva com o ar. Evitar o acúmulo de carga eletrostática. Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama acesa. Arrefecer com água os recipientes ameaçados pelo calor. Quando fornecido em embalagens de plástico, a temperatura máxima de despejo deve situar-se em 5 Celsius abaixo do ponto de inflamação.

Precauções/ Orientações para manuseio seguro:

A respiração deverá ser protegida quando grandes quantidades forem transvazadas sem exaustão local.

Medidas de higiene:

Não comer, beber ou fumar no local de trabalho. Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos.

Armazenamento

Condições de armazenamento adequadas: Manter o recipiente hermeticamente fechado e em lugar seco; armazenar em lugar fresco.

Produtos e materiais incompatíveis:

Manter separado de alimentos e ração animal.

Materiais adequados para embalagens: Polietileno de alta densidade (HDPE), estanho (folha-de-flandres), Polietileno de baixa densidade (LDPE)

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

Não há limites de exposição ocupacional conhecidos.

Equipamento de proteção individual

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança adequadamente ajustado (EN 166) e máscara facial.

Proteção da pele e do corpo:

A proteção do corpo deve ser escolhida dependendo da atividade e possível exposição, por exemplo: avental, botas de proteção, roupa de proteção química (de acordo com a EN 14605 em caso de salpicos ou com a EN ISO 13982 em caso de formação de pó).

Proteção das mãos:

Luvas resistentes a produtos químicos (EN ISO 374-1).

Materiais adequados, mesmo com contato direto, prolongado (Recomendado: índice de proteção 6, correspondendo > 480 minutos do tempo de permeação de acordo com EN ISO 374-1):

ex.: borracha nitrílica (0,4 mm), borracha cloropreno (0,5 mm), PVC (0,7 mm) e outros

Nota complementar: As especificações baseiam-se em testes, dados de publicações e informações de fabricantes de luvas ou são obtidas de substâncias semelhantes por analogia. Devido a várias condições (por exemplo: temperatura), deve-se considerar que tempo do uso da luva para proteger de produtos químicos, na prática, pode ser bem menor do que o tempo de permeação determinado através de testes.

Devido a grande variedade de tipos, é necessário considerar as indicações de uso do fabricante.

Proteção respiratória:

Equipamento de segurança respiratória adequado no caso de concentrações elevadas ou exposição prolongada: Filtro de eficiência média para partículas sólidas e líquidas (por exemplo: EN 143 ou 149, Tipo P2 ou FFP2).

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico: sólido
(20 °C, 1.013 hPa)

Forma: sólido, pó fino

Cor: de incolor a amarelo pálido

Odor: característico

Valor do pH: não determinado

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico

Ponto de fusão: não determinado

Ponto de decomposição:	Dados não disponíveis.	
Ponto de ebulição:	não determinado	
Ponto de fulgor:	Não aplicável, pois o produto é sólido.	
Limite de explosividade inferior:	Para sólidos, não relevante para classificação e rotulagem.	
Limite de explosividade superior:	Para sólidos, não relevante para classificação e rotulagem.	
Velocidade de combustão:	4,5 mm/s, 22 s	(UN Test N.1 (ready combustible solids))
Decomposição térmica:	não determinado	
Capacidade de auto-aquecimento:	Não se trata de uma substância auto-inflamável.	
Perigo de explosão:	não explosivo	
Características comburentes:	sem propagação de fogo	
Pressão de vapor:	não aplicável	
Densidade relativa do vapor (ar):	O produto é um sólido não volátil.	
Densidade:	O estudo não precisa ser realizado.	
Densidade aparente:	240 - 350 kg/m ³	
Densidade relativa:	Dados não disponíveis.	
Solubilidade em água:	não determinado	
Solubilidade (qualitativa) :	solúvel	
Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):	não determinado	
Higroscopia:	O produto ainda não foi testado.	
Temperatura de autoignição:	não determinado	
Autoignição:	não apresenta autoignição	
Limiar de odor:	não determinado	
Taxa de evaporação:	O produto é um sólido não volátil.	
Inflamabilidade:	Sólido inflamável.	(UN Test N.1 (ready combustible solids))
Viscosidade, dinâmica:	Não aplicável, pois o produto é sólido.	
Viscosidade, cinemática:	Não aplicável, pois o produto é sólido.	

Outras informações:

Se necessário, nesta seção se indica informações sobre outras propriedades físico-químicas.

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade:

Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

Estabilidade química:

O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado.

Reações perigosas:

Apesar do despoeiramento realizado por razões de higiene laboral, não se pode excluir o perigo de uma explosão de pó.

Condições a evitar:

Ver capítulo 7 da Ficha de Segurança - Manuseio e armazenamento. Evitar a formação de poeira. Evitar o depósito de pó.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

ácidos, alcalinos, cáusticos, produtos químicos reativos

Produtos perigosos de decomposição:

Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Avaliação da toxicidade aguda:

Toxicidade moderada após uma única ingestão. De baixa toxicidade após contato com a pele.

DL50 rato(oral): > 300 - 2.000 mg/kg (Regulamento OECD 420)

CL50 rato (inalatória):

não determinado

DL50 coelho (dermal): > 2.000 - 5.000 mg/kg

Efeitos locais

Avaliação de efeitos irritantes:

Risco de lesões oculares graves. Irritante para a pele. Pode causar uma ligeira irritação nas vias respiratórias.

Irritação primária da pele coelho: Irritante. (OECD, Guideline 404)

Os dados são referentes a uma solução aquosa diluída da substância.

Irritação ocular coelho: Risco de lesões oculares graves. (similar to OECD guideline 405)
Foi testada uma solução aquosa.

Avaliação para outros efeitos agudos

Avaliação para outros efeitos agudos:
Pode causar irritação nas vias respiratórias.

Sensibilização

Avaliação de efeitos sensibilizantes:
Não se detectou sensibilidade cutânea em ensaios com animais.

teste de maximização em cobaias porquinho-da-índia: não sensibilizante (OECD, Guideline 406)
Analogia: avaliação derivada de produtos químicos similares.

Toxicidade genética

Avaliação de mutagenicidade:
Os testes de mutagenidade não revelam potencial genotóxico

teste de Ames
negativo (OECD Guideline 471)

teste do micronúcleo
rato (gavagem): negativo (OECD, Guideline 474)

Carcinogenicidade

Avaliação de carcinogenicidade:
Em ensaios de longa duração realizados em animais, nos quais a substância foi administrada na alimentação em doses elevadas não se observaram efeitos cancerígenos.

Toxicidade na reprodução

Avaliação de toxicidade na reprodução:
Em ensaios em animais não foram encontrados indícios de efeitos prejudiciais à fertilidade.

Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogenicidade:
Em testes em animais a substância não causou má formação. No entanto, em doses elevadas foi observado um efeito tóxico para a reprodução nos progenitores.

Toxicidade crônica

Avaliação da toxicidade após administração repetida:
Efeitos adaptativos foram observados após exposição repetida em estudos com animais. A ingestão repetida de grandes quantidades pode causar dano específico aos órgãos.

Perigo por aspiração

Avaliação da toxicidade por aspiração:
Não se espera qualquer risco de aspiração.

Outras indicações referentes à toxicidade

Produto não foi testado. As indicações toxicológicas são provenientes de produtos de composição e estrutura similar.

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade

Avaliação da toxicidade aquática:

Tóxico para organismos aquáticos. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos prolongados. Não é esperada a inibição da atividade de degradação do lodo ativado, quando introduzido a baixas concentrações nas estações de tratamento biológico.

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h) > 1 - 10 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD, Guideline 203, semiestático)

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) > 1 - 10 mg/l, *Daphnia magna* (Diretiva 92/69/CEE, Anexo C.2, estático)

Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal.

Plantas aquáticas:

CE50 (72 h) > 10 - 100 mg/l (taxa de crescimento), *Scenedesmus subspicatus* (Diretiva 92/69/CEE, C.3, estático)

efeitos agudos Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal.

Microorganismos/efeito sobre lodo ativado:

EC10 (16 h) 1.084 mg/l, *Pseudomonas putid* (DIN 38412 parte 8, aquático)

Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal.

Toxicidade crônica em peixes:

Efeito de concentração não observado. (NOEC) > 0,1 - 1 mg/l

Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos:

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (7 Dias), > 0,1 - 1 mg/l, *Ceriodaphnia dubia* (Ensaio crônico sobre *Dafnia*, Fluxo contínuo.)

Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração analiticamente determinada.

Avaliação da toxicidade terrestre:

Estudo não é necessário por razões científicas

Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H₂O):

Facilmente biodegradável (Segundo critérios OECD)

Indicações para a eliminação:

> 70 % formação de CO₂ do valor teórico (28 Dias) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C)
(aeróbio, lodo ativado, doméstico, não adaptado)

Bioacumulação

Avaliação do potencial de bioacumulação:

Não é de esperar uma acumulação significativa em organismos.

Mobilidade

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

A substância não se evaporará da superfície da água para a atmosfera.

Possibilidade de absorção nas partículas sólidas do solo

Indicações adicionais

Outras indicações sobre distribuição e destino ambiental:

O tratamento e introdução de águas residuais nos depuradores biológicos devem respeitar os regulamentos locais e administrativos.

Outras indicações ecotoxicológicas:

O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante. Não deixar o produto chegar sem controle ao meio ambiente.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento e disposição

Produto: Deve ser descartado ou incinerado de acordo com as legislações locais.

Restos de produtos: Deve ser descartado ou incinerado de acordo com as legislações locais.

Embalagem usada:

Embalagens não contaminadas podem ser reutilizadas.

Embalagens cuja descontaminação não seja possível, devem ser eliminadas da mesma forma que o conteúdo.

14. Informações sobre transporte

Transporte Terrestre

Rodoviário

Classe de Risco: 4.1

Grupo de Embalagem: II

Número ONU: 1325

Rótulo de Risco: 4.1

Número de Risco: 40

Nome apropriado para embarque: SÓLIDO INFLAMÁVEL, ORGÂNICO, N.E. (contém ÁCIDO SULFÚRICO, ÉSTERES MONO-C10-16-ALQUÍLICOS, SAIS DE SÓDIO)

Ferrovário

Classe de Risco: 4.1
Grupo de Embalagem: II
Número ONU: 1325
Rótulo de Risco: 4.1
Número de Risco: 40
Nome apropriado para embarque: SÓLIDO INFLAMÁVEL, ORGÂNICO, N.E. (contém ÁCIDO SULFÚRICO, ÉSTERES MONO-C10-16-ALQUÍLICOS, SAIS DE SÓDIO)

Transporte Fluvial

Classe de Risco: 4.1
Grupo de Embalagem: II
Número ONU: 1325
Rótulo de Risco: 4.1
Número de Risco: 40
Nome apropriado para embarque: SÓLIDO INFLAMÁVEL, ORGÂNICO, N.E. (contém ÁCIDO SULFÚRICO, ÉSTERES MONO-C10-16-ALQUÍLICOS, SAIS DE SÓDIO)

Transporte Marítimo**IMDG**

Classe de Risco: 4.1
Grupo de Embalagem: II
Número ONU: 1325
Rótulo de Risco: 4.1
Poluente Marinho: NÃO
Nome apropriado para embarque: SÓLIDO ORGÂNICO INFLAMÁVEL, N.S.A. (contém ÁCIDO SULFÚRICO, ÉSTERES MONO-C10-16-ALQUÍLICOS, SAIS DE SÓDIO)

Sea transport**IMDG**

Hazard class: 4.1
Packing group: II
UN Number: 1325
Hazard label: 4.1
Marine pollutant: NO
Proper shipping name: FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S. (contains SULFURIC ACID, MONO-C10-16-ALKYL ESTERS, SODIUM SALTS)

Transporte Aéreo**IATA/ICAO**

Classe de Risco: 4.1

BASF Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Data / revisada: 10.06.2022

Versão: 6.0

Produto: **Agnique® SIs 2490 Cc**

(30541168/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 20.07.2022

Grupo de Embalagem:	II
Número ONU:	1325
Rótulo de Risco:	4.1
Nome apropriado para embarque:	SÓLIDO ORGÂNICO INFLAMÁVEL, N.S.A. (contém ÁCIDO SULFÚRICO, ÉSTERES MONO-C10-16-ALQUÍLICOS, SAIS DE SÓDIO)

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class:	4.1
Packing group:	II
UN Number:	1325
Hazard label:	4.1
Proper shipping name:	FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S. (contains SULFURIC ACID, MONO-C10-16-ALKYL ESTERS, SODIUM SALTS)

15. Informações sobre regulamentações**Outras regulamentações**

FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) gerada de acordo com os critérios da NBR14725-2:2019.

16. Outras informações

O produto é de grau técnico e destina-se exclusivamente a uso industrial, salvo situações em que tenha sido especificado ou acordado outro uso. Isto engloba os fins de utilização mencionados e recomendados. Outras aplicações propostas devem ser acordadas com o fabricante.

Nomeadamente diz respeito a produtos de consumo público que se regulam pelas normas especiais ou legislação.

Texto completo das frases de perigo, se mencionadas na seção 3:

H228	Sólido inflamável.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H302	Nocivo se ingerido.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.
H401	Tóxico para organismos aquáticos.

BASF Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Data / revisada: 10.06.2022

Versão: 6.0

Produto: **Agnique® SIs 2490 Cc**

(30541168/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 20.07.2022

Linhas verticais na margem esquerda indicam alteração da versão atual.

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se na nossa experiência e conhecimento atual, descrevendo o produto apenas considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem as propriedades do produto (especificação do produto). Não garante que certas propriedades ou a adequabilidade do produto para uma aplicação específica sejam deduzidos dos dados contidos na ficha de dados de segurança. É responsabilidade do receptor/ recebedor do produto assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentações existentes sejam devidamente observados/ respeitados.