



ADITIVO ARGALASTIC SDA
Código: 94151000



Versão: 2 Revisão: 31/01/2018

Revisão precedente: 10/10/2012

Data de impressão: 31/01/2018

SECÇÃO 1 : IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

- 1.1 **IDENTIFICADOR DO PRODUTO:** ADITIVO ARGALASTIC SDA
CAS: 2530-83-8 , EC: 219-784-2 Código: 94151000
- 1.2 **UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS:**
Utilizações previstas (principais funções técnicas): Industrial Profissional Consumo
Produto químico.
Utilizações desaconselhadas:
Este produto não é recomendado para qualquer utilização ou sector de uso industrial, profissional ou de consumo diferentes aos anteriormente listados como 'Utilizações previstas ou identificadas'.
Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização, Anexo XVII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:
Não restrito.
- 1.3 **IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA:**
ARGACOL - Tintas e Vernizes, S.A.
Rua dos Pinhais, Barroinhos - 2425-770 - Ortigosa LEIRIA (Portugal)
Telefone: 244 619900 - Fax: 244 619909
Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:
e-mail: nunocastro@argatintas.pt
- 1.4 **NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA:** 244 619900 (8:00-12:30 / 14:00-17:00 h.) (horário laboral)
CIAV (+351) 808250143 (24 h.) Centro de Informação Antivenenos (Portugal)
Centros de toxicologia PORTUGAL:
· Centro de Informação Antivenenos (CIAV) - Instituto Nacional de Emergencia Medica (INEM) - Rua Almirante Barroso,36 - 1000-013 Lisboa - Telefon es de urgência: 808250143 (Portugal), +351 213303284 (internacional)

SECÇÃO 2 : IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

- 2.1 **CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:**
Classificação de acordo com o Regulamento (UE) nº 1272/2008~1221/2015 (CLP):
PERIGO: Eye Dam. 1:H318
- | Classe de perigo | Classificação da substância | Cat. | Vias de exposição | Orgãos-alvo | Efeitos |
|--|-----------------------------|-------|-------------------|-------------|---------------|
| <u>Físico-químico:</u>
Não classificado | Eye Dam. 1:H318 | Cat.1 | Olhos: | Olhos | Lesões graves |
| <u>Saúde humana:</u>
 | | | | | |
| <u>Meio ambiente:</u>
Não classificado | | | | | |

O texto completo das advertências de perigo mencionadas é indicado na seção 16.

- 2.2 **ELEMENTOS DO RÓTULO:**
 # O produto é etiquetado com a palavra-sinal PERIGO de acordo o Regulamento (UE) nº 1272/2008~1221/2015 (CLP)
- Advertências de perigo:
H318 Provoca lesões oculares graves.
- Recomendações de prudência:
P102 Manter fora do alcance das crianças.
P103 Ler o rótulo antes da utilização.
P280C Usar luvas de protecção, vestuário de protecção e protecção ocular.
P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P308+P310+P101 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
- Informações suplementares:
Nenhuma.
- Substâncias que contribuem para a classificação:
3-(2,3-epoxipropoxi)propiltrimetoxissilano EC No. 219-784-2

- 2.3 **OUTROS PERIGOS:**
Perigos que não têm repercussões na classificação, mas que podem contribuir para o perigo global da substância:
Outros perigos físico-químicos: # Não se conhecem outros efeitos adversos relevantes.
Outros riscos e efeitos adversos para a saúde humana: # A exposição prolongada aos vapores pode produzir sonolência transitória. Em caso de contacto prolongado a pele pode ressecar-se.
Outros riscos e efeitos adversos para o ambiente: # Não cumpre os critérios PBT/mPmB.

ADITIVO ARGALASTIC SDA
Código: 94151000

SECÇÃO 3 : COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1

SUBSTÂNCIAS:

Este produto é uma substância monoconstituente.

Descrição química:

Solução de produtos químicos inorgânicos e orgânicos em meio aquoso.

COMPONENTES:

50 < 100 %



3-(2,3-epoxipropoxi)propiltrimetoxissilano

CAS: 2530-83-8 , EC: 219-784-2

CLP: Perigo: Eye Dam. 1:H318

Autoclassificada
< REACH**Impurezas:**

Não contém outros componentes ou impurezas que possam influenciar a classificação do produto.

Estabilizadores:

Nenhum

Remissão para outras secções:

Para maior informação sobre componentes perigosos, ver as secções 8, 11, 12 e 16.

SUBSTÂNCIAS DE PREOCUPAÇÃO MUITO ELEVADA (SVHC):

Lista atualizada pela ECHA em 07/07/2017.

Substâncias SVHC sujeitas a autorização, incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:

Nenhuma

Substâncias SVHC candidatas a serem incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:

Nenhuma

SUBSTÂNCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULÁVEIS, TÓXICAS (PBT) OU MUITO PERSISTENTES E MUITO BIOACUMULÁVEIS (MPMB):

Não cumpre os critérios PBT/mPmB.

3.2

MISTURAS:

Não aplicável (substância).

ADITIVO ARGALASTIC SDA
Código: 94151000**SECÇÃO 4 : PRIMEIROS SOCORROS****4.1 DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:**

Os sintomas podem ocorrer após a exposição, de modo que em caso de exposição direta ao produto, em caso de dúvida, ou quando persistirem os sintomas do mal-estar, procurar cuidado médico. Nunca administrar nada pela boca a pessoas em estado de inconsciência. Os socorristas devem prestar atenção para a auto-protecção e usar a equipamento de protecção individual recomendada se houver uma possibilidade de exposição. Usar luvas protectoras quando se administrem primeiros socorros.

Via de exposição	Sintomas e efeitos, agudos e retardados	Descrição das medidas de primeiros socorros
<u>Inalação:</u>	A inalação produz irritação em mucosas, tosse e dificuldades respiratórias.	Transportar o acidentado para o ar livre fora da zona contaminada. Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar a respiração artificial. Se a pessoa está inconsciente, colocar em posição de segurança apropriada. Manter coberto com roupa de abrigo enquanto se procura assistência médica.
<u>Pele:</u>	O contacto com a pele produz vermelhidão e dor.	Remover imediatamente a roupa contaminada. Lavar a fundo as zonas afectadas com abundante água fria ou morna e sabão neutro, ou com outro produto adequado para limpeza da pele. Proporcionar atenção médica.
<u>Olhos:</u> 	O líquido causa irritação grave dos olhos, com mal-estar o dor, pestanejo excessivo, lacrimação, vermelhidão, tumefacção da conjuntiva e queimaduras químicas da córnea.	# Lavar por irrigação os olhos com água limpa abundante e fresca pelo menos durante 15 minutos, mantendo as pálpebras afastadas, até que a irritação diminua. Remover as lentes de contacto após os primeiros 1-2 minutos e continuar a lavagem por alguns minutos. Solicitar atenção médica imediata, de preferência um oftalmologista. Se os olhos não são tratados imediatamente, pode produzir-se um dano permanente da vista.
<u>Ingestão:</u>	Se ingerido, causa dor de cabeça, vômitos e perda de conhecimento. A ingestão pode provocar depressão do sistema nervoso central, acompanhado de enjoo e vômitos, com sintomas de embriaguez, vertigem, narcose, perda de coordenação e perda de consciência.	# Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Assegurar que as vias respiratórias não estão obstruídas. Beber bastante água em pequenos goles. Não provocar o vômito. Se produz o vômito espontaneamente, manter livres as vias respiratórias. Manter a vítima em repouso.

4.2 SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS:

Os principais sintomas e efeitos são indicados nas secções 4.1 e 11

4.3 INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS:

Informação para o médico: Este produto reage com a água no ambiente ácido do estômago e forma metanol. A combinação de transtornos da vista, acidosis metabólica e a presença de ácido fórmico na urina é indício de envenenamento de metanol. A administração terapêutica por via intravenosa de etanol (10 ml/hora) permite que este seja oxidado e reduz a produção de metabolitos do metanol. A acidosis deve tratar-se mediante bicarbonato de sódio por via intravenosa e a eliminação do metanol pode aumentar-se com a hemodiálise. O tratamento deverá estar baseado sobre os níveis de metanol no sangue e o equilíbrio ácido-base. Os folatos podem ser administrados para intensificar o metabolismo do formaldeído.

Antídotos e contra-indicações: # Não disponível.

SECÇÃO 5 : MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**5.1 MEIOS DE EXTINÇÃO:**

Extintor de pó ou CO2. Em caso de incêndios mais graves usar também espuma resistente ao álcool. O uso de espumas resistente ao álcool (tipo ATC) é preferível. Podem utilizar-se espumas de usos gerais sintéticas (incluindo AFFF) ou espumas proteicas comuns, mas serão muito menos eficazes. Esta matéria reage com a água, porém a reacção não incrementará significativamente a intensidade do fogo. Não usar para a extinção: jacto direito de água. O jacto de água direito pode não ser eficaz para apagar o fogo, uma vez que o fogo pode espalhar.

5.2 PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:

Como consequência da combustão e da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde. O monóxido de carbono é muito tóxico por inalação. O dióxido de carbono, em concentrações suficientes, pode comportar-se como um gás asfixiante.

5.3 RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS:

Equipamento de protecção especial: # Dependendo da magnitude do incêndio, pode ser necessário usar vestuário de protecção contra o calor, equipamento de respiração autónomo, luvas, óculos protectores ou viseiras de segurança e botas. Se o equipamento de protecção contra incêndios não está disponível ou não utilizado, combater o incêndio de um lugar protegido ou distância segura. A norma EN469 fornece um nível básico de protecção em caso de incidente químico.

Outras recomendações: Arrefecer com água os tanques, cisternas ou recipientes próximos da fonte de calor ou fogo. Observar a direcção do vento. Evitar que os produtos utilizados no combate contra-incêndios, passem para esgotos ou cursos de água.

SECÇÃO 6 : MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**6.1 PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA:**

Eliminar as possíveis fontes de ignição e se necessário, ventilar a área. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar respirar os vapores. Utilizar luvas, óculos e vestuário de protecção adequado. O chão pode tornar-se escorregadio.

6.2 PRECAUÇÕES A NÍVEL AMBIENTAL:

Evitar a contaminação de esgotos, águas superficiais ou subterrâneas e do solo. Em caso de se produzirem grandes derrames ou se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informar as autoridades competentes, de acordo com a legislação local.

6.3 MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA:

Recolher o derrame com materiais absorventes não-combustíveis (terra, areia, vermiculite, terra de diatomáceas, etc.). Não utilizar serrim ou outros materiais combustíveis. Não misturar com água. Guardar os resíduos num recipiente fechado.

ADITIVO ARGALASTIC SDA
Código: 94151000

- 6.4 **REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES:**
Para informações de contato em caso de emergência, ver a secção 1.
Para informações sobre um manuseamento seguro, ver a secção 7.
No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.
Para a posterior eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.

SECÇÃO 7 : MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

- 7.1 **PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO:**
Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais.
Recomendações gerais:
Evitar todo tipo de derrame ou fuga. Não deixar os recipientes abertos. Depurar os recipientes abertos com um gás inerte muito seco antes de fechá-los de novo.
Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:
Os vapores podem formar com o ar misturas explosivas (particularmente nos recipientes vazios com resíduos). Devido à inflamabilidade, este material só pode ser utilizado em zonas livres de fontes de ignição e afastado das fontes de calor ou eléctricas. Dada a possibilidade de que o produto se pode carregar electrostáticamente, utilizar sempre ligações de terra para sua transferência. Desligar os telemóveis. Não fumar. Se o produto se utiliza numa instalação industrial, deve-se verificar se é de aplicação a legislação vigente sobre segurança industrial e higiene no trabalho, em conformidade com as Directivas 94/9/CE e 99/92/CE. O equipamento eléctrico deve estar protegido de forma adequada. As ferramentas utilizadas na manipulação deste produto têm que ser dum material não ferroso, por exemplo, de alumínio, cobre, latão ou madeira. As ferramentas de plástico não devem utilizar-se já que tendem a carregar-se electrostáticamente. Os pavimentos devem ser condutores e os operários deveriam vestir roupa e calçados antiestáticos.
- | | | | |
|--|---|---------------------|-----------|
| - Ponto de inflamação | : | 122. °C | Setaflash |
| - Temperatura de auto-ignição | : | # 240 °C | |
| - Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade | : | # 0.4 % Volume 25°C | |
- Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:**
Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Depois do manuseamento, lavar as mãos com água e sabão. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.
Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:
Não se considera um perigo para o ambiente. No caso de derrames acidentais, seguir as instruções da secção 6.

- 7.2 **CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES:**
Proibir o acesso a pessoas não autorizadas. O produto deve armazenar-se afastado de fontes de calor e eléctricas. Não fumar na área de armazenagem. Evitar condições de humidade extremas. Conservar unicamente no recipiente de origem. Para evitar derrames, os recipientes que forem abertos, devem ser cuidadosamente fechados e mantidos na posição vertical. Manter o recipiente bem fechado. Para maior informação, ver secção 10.
- | | | |
|------------------------------------|---|--|
| Classe do armazém | : | Conforme as disposições vigentes. |
| Tempo máximo de armazenagem | : | 12. meses |
| Intervalo de temperaturas | : | min: 5. °C, max: 40. °C (recomendado). |
- Matérias incompatíveis:**
Conservar longe de água, agentes oxidantes, ácidos, peróxidos.
Tipo de embalagem:
Conforme as disposições vigentes.
Quantidades limite (Seveso III): # Directiva 2012/18/UE (DL.150/2015):
Não aplicável.

- 7.3 **UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS:**
Não existem recomendações particulares pelo uso deste produto distintas das já indicadas.



ADITIVO ARGALASTIC SDA
Código: 94151000



SECÇÃO 8 : CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1 **PARÂMETROS DE CONTROLO:**
Se um produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário a monitorização pessoal, do ambiente de trabalho ou biológico, para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. Deve ser feita referência a normas de monitorização como EN689, EN14042 e EN482 sobre os métodos para avaliar a exposição por inalação a agentes químicos, e a exposição a agentes químicos e biológicos. Também deve ser feita referência a documentos de orientação nacionais, para os métodos de determinação de substâncias perigosas.

VALORES-LIMITE DE EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL (TLV) AGCIH-2015:

.

VALORES-LIMITE BIOLÓGICOS:

Não disponível

NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO (DNEL):

O nível sem efeito derivado (DNEL) é um nível de exposição que se estima seguro, derivado de dados de toxicidade segundo orientações específicas que recolhe o REACH. O valor DNEL pode diferir de um limite de exposição ocupacional (OEL) correspondente ao mesmo produto químico. Os valores OEL podem vir recomendados por uma determinada empresa, um organismo normativo governamental ou uma organização de peritos. Se bem que se considerem protectores da saúde, os valores OEL obtêm-se por um processo diferente ao do REACH.

Nível derivado sem efeito, trabalhadores: - Efeitos sistémicos, aguda e crónica: Não disponível (sem dados de registo REACH).	DNEL Inalação mg/m3 -	DNEL Cutânea mg/kg bw/d -	DNEL Oral mg/kg bw/d -
Nível derivado sem efeito, trabalhadores: - Efeitos locais, aguda e crónica: Não disponível (sem dados de registo REACH).	DNEL Inalação mg/m3 -	DNEL Cutânea mg/cm2 -	DNEL Olhos mg/cm2 -
Nível derivado sem efeito, população em geral: - Efeitos sistémicos, aguda e crónica: Não disponível (sem dados de registo REACH).	DNEL Inalação mg/m3 -	DNEL Cutânea mg/kg bw/d -	DNEL Oral mg/kg bw/d -
Nível derivado sem efeito, população em geral: - Efeitos locais, aguda e crónica: Não disponível (sem dados de registo REACH).	DNEL Inalação mg/m3 -	DNEL Cutânea mg/cm2 -	DNEL Olhos mg/cm2 -

CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS (PNEC):

Concentração previsivelmente sem efeitos, aquático: - Água doce, ambiente marinho e descargas intermitentes: Não disponível (sem dados de registo REACH).	PNEC Água doce mg/l -	PNEC Marine mg/l -	PNEC Intermitente mg/l -
- Depuradoras residuais (STP) e sedimentos em água doce e água marinha: Não disponível (sem dados de registo REACH).	PNEC STP mg/l -	PNEC Sedimento mg/kg dry weight -	PNEC Sedimento mg/kg dry weight -
Concentração previsivelmente sem efeitos, terrestre: - Ar, solo e efeitos para predadores e seres humanos: Não disponível (sem dados de registo REACH).	PNEC Ar mg/m3 -	PNEC Solo mg/kg dry weight -	PNEC Oral mg/kg bw/d -

ADITIVO ARGALASTIC SDA
Código: 941510008.2 CONTROLO DA EXPOSIÇÃO:MEDIDAS DE ORDEM TÉCNICA:

Providenciar uma ventilação adequada. Para isto, deve-se realizar uma muito boa ventilação no local, usando um bom sistema de extracção geral.

Protecção do sistema respiratório: # Evitar a inalação do produto.

Protecção dos olhos e face: # Ter à disposição torneiras ou fontes com água limpa nas proximidades da zona de utilização.

Protecção das mãos e da pele: # Recomenda-se ter à disposição torneiras ou fontes com água limpa nas proximidades da zona de utilização. O uso de cremes protectores pode ajudar a proteger as áreas expostas da pele. Não devem ser aplicados cremes protectores depois da exposição.

CONTROLO DA EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL: Directiva 89/686/CEE-96/58/CE (DL.128/93-DL.374/98):

Como uma medida de prevenção geral de segurança no ambiente de trabalho, recomenda-se o uso de equipamentos de protecção individual (EPI) básicos, com a marcação CE relevante. Para mais informações sobre equipamentos de protecção individual (armazenagem, uso, limpeza, manutenção, e características do EPI, classe de protecção, marcação, categoria, norma CEN, etc.), deve-se consultar os prospectos informativos fornecidos pelos fabricantes dos EPI.

Máscara:

Máscara com filtro de tipo A (castanho) para gases e vapores de compostos orgânicos com ponto de ebulição superior a 65°C (EN14387). Classe 1: capacidade baixa até 1000 ppm, Classe 2: capacidade média até 5000 ppm, Classe 3: capacidade alta até 10000 ppm. Para obter um nível de protecção adequado, a classe de filtro deve-se escolher em função do tipo e concentração dos agentes contaminantes presentes, de acordo com as especificações do fabricante dos filtros. Os filtros para gases e vapores devem-se mudar quando detecta-se o sabor ou odor do contaminante.

Óculos:

Óculos de segurança com proteções laterais apropriadas (EN166). Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo as instruções do fabricante.

Viseira de segurança:

Não.

Luvas:

Luvas de borracha ou PVC (EN374). Quando pode ter lugar um contato frequente ou prolongado, recomenda-se usar luvas com protecção do nível 5 ou superior, com um tempo de penetração >240 min. Quando só espera-se um breve contato, recomenda-se usar luvas com protecção do nível 2 ou superior, com um tempo de penetração >30 min. O tempo de penetração das luvas seleccionadas deve ser de acordo com o período de uso pretendido. Existem vários factores (por exemplo, a temperatura), que fazem com que na prática o período de uso de umas luvas de protecção resistentes aos produtos químicos seja manifestamente inferior ao estabelecido na norma EN374. Para seleccionar um tipo específico de luvas para certas aplicações, com uma determinada duração, devem-se considerar factores relevantes no lugar de trabalho (sem se limitar a eles), como: outros produtos químicos que podem ser manuseados, requisitos físicos (protecção contra cortes/perfurações, habilidade, protecção térmica), possíveis alergias ao próprio material do que as luvas são fabricadas, etc.. As luvas devem ser substituídas imediatamente, caso se observem indícios de degradação.

Botas:

Não.

Avental:

Não.

Fato macaco:

Aconselhável.

Perigos térmicos:

Não aplicável (o produto é manuseado à temperatura ambiente).

CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL:

Evitar qualquer derrame para o meio ambiente.

Derrames no solo: Evitar a penetração no terreno.

Derrames na água: Não se deve permitir que o produto entre nos esgotos nem em linhas de água.

- Lei de gestão de águas: # Este produto não contém qualquer substância na lista de substâncias prioritárias no domínio da política da águas, de acordo com a Directiva 2000/60/CE-2013/39/UE.

Emissões na atmosfera: Não aplicável.

ADITIVO ARGALASTIC SDA
Código: 94151000

SECÇÃO 9 : PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:Aspecto

- Estado físico : Líquido.
- Cor : Incolor.
- Odor : Característico
- Limiar olfactivo : Não disponível

Valor pH

- pH : # 6. ± 1. a 20°C

Mudança de estado

- Ponto de fusão : # -70 °C
- Ponto de ebulição inicial : 262. °C a 760 mmHg

Densidade

- Densidade de vapor : # 8.16 a 20°C 1 atm. Relativa ar
- Densidade relativa : # 1.065 a 20/4°C Relativa água

Estabilidade

- Temperatura de decomposição : # > 300 °C

Viscosidade:

- Viscosidade dinâmica : Não aplicável

Volatilidade:

- Pressão de vapor : # 0.0003 kPa a 20°C
- Pressão de vapor : # 0.0044 kPa a 50°C

Solubilidade(s)

- Solubilidade em água : Não aplicável
- Lipossolubilidade : # Não disponível (falta de dados).
- Coeficiente de partição n-octanol/água : -0.85 (como log Pow)

Inflamabilidade:

- Ponto de inflamação : 122. °C Setaflash
- Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade : # 0.4 % Volume 25°C
- Temperatura de auto-ignição : # 240 °C

Propriedades explosivas:

Na molécula não há grupos químicos associados a propriedades explosivas.

Propriedades comburentes:

Não classificado como produto comburente.

9.2 OUTRAS INFORMAÇÕES:

- Peso Molecular (numérico) : 236.38 g/mol MWn

Os valores indicados nem sempre coincidem com as especificações do produto. Os dados correspondentes às especificações do produto podem ser encontradas na folha técnica do mesmo. Para maior informação sobre propriedades físicas e químicas relativas a segurança e meio ambiente, ver as secções 7 e 12.

SECÇÃO 10 : ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1 REACTIVIDADE:

Corrosividade para os metais: Não é corrosivo para os metais.
Propriedades pirofóricas: Não pirofórico.

10.2 ESTABILIDADE QUÍMICA:

Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.

10.3 POSSIBILIDADE DE REACÇÕES PERIGOSAS:

Possível reacção perigosa com água, agentes oxidantes, ácidos, peróxidos. Reage com água formando metanol.

10.4 CONDIÇÕES A EVITAR:

Calor: Manter afastado de fontes de calor.
Luz: Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar.
Ar: # O produto não é afectada por exposição ao ar, mas os recipientes não devem ser deixados abertos.
Humidade: Evitar a humidade. Os ésteres de epoxisilano não são monómeros no sentido usual, porém em algumas condições de hidrólises parcial catalizada, podem formar materiais poliméricos. Os polisiloxanos são produzidos pela polimerização do grupo de silil éster em presença de quantidades controladas de água e dum catalisador alcalino ou ácido a temperatura ambiente. Em temperaturas ligeiramente mais elevadas (aproximadamente 50°C), se produz poliglicóis ou ésteres de poliglicol através do grupo funcional epoxi nas mesmas condições de concentração de água e catalisador. Já que as reacções são exotérmicas e podem produzir-se simultaneamente, o calor desprendido pode acumular-se e acelerar significativamente a velocidade das reacções. Por esta razão deve evitar absolutamente a contaminação casual dos ésteres de epoxisilano com o água e deve controlar adequadamente a hidrólises intencional para evitar consequências perigosas.
Pressão: # Não relevante.
Choques: # O produto não é sensível a choques, mas como uma recomendação de carácter geral devem ser evitados choques e manuseio brusco para evitar mossas e quebra de embalagens, especialmente quando o produto é manuseado em grandes quantidades, e durante as operações de carga e descarga.

10.5 MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:

Conservar longe de água, agentes oxidantes, ácidos, peróxidos.

10.6 PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:

Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono. Nenhum produto de decomposição perigoso, se a armazenagem e o manuseamento são correctos.

ADITIVO ARGALASTIC SDA
Código: 94151000

SECÇÃO 11 : INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 INFORMAÇÕES SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS:TOXICIDADE AGUDA:Doses e concentrações letais:

3-(2,3-epoxipropoxi)propiltrimetoxissilano

DL50 (OECD 401)
mg/kg oral

22600. Cobaia

DL50 (OECD 402)
mg/kg cutânea

4248. Coelho

CL50 (OECD 403)
mg/m3.4h inalação

> 5300. Cobaia

Dose sem efeitos adversos observados

Não disponível

Dose mínima sem efeitos adversos observados

Não disponível

INFORMAÇÕES SOBRE VIAS DE EXPOSIÇÃO PROVÁVEIS: Toxicidade aguda:

Vias de exposição	Toxicidade aguda	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados
<u>Inalação:</u> Não classificado	CL50 > 5300. mg/m3	-	# Não classificado como um produto com toxicidade aguda por inalação.
<u>Pele:</u> Não classificado	DL50 4248. mg/kg	-	# Não classificado como um produto com toxicidade aguda em contacto com a pele.
<u>Olhos:</u> Não classificado	Não disponível	-	# Não classificado como um produto com toxicidade aguda por contacto com os olhos.
<u>Ingestão:</u> Não classificado	DL50 22600. mg/kg	-	# Não classificado como um produto com toxicidade aguda por ingestão.

CORROSÃO / IRRITAÇÃO / SENSIBILIZAÇÃO:

Classe de perigo	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados
<u>Corrosão/irritação respiratória:</u> Não classificado	-	-	# Não classificado como um produto corrosivo ou irritante por inalação.
<u>Corrosão/irritação cutânea:</u> Não classificado	-	-	# Não classificado como um produto corrosivo ou irritante em contacto com a pele.
<u>Lesão/irritação ocular grave:</u> 	Olhos 	Cat.1	# LESÕES: Provoca lesões oculares graves.
<u>Sensibilização respiratória:</u> Não classificado	-	-	# Não classificado como um produto sensibilizante por inalação.
<u>Sensibilização cutânea:</u> Não classificado	-	-	# Não classificado como um produto sensibilizante em contacto com a pele.

PERIGO DE ASPIRAÇÃO:

Classe de perigo	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados
<u>Perigo de aspiração:</u> Não classificado	-	-	# Não classificado como um produto perigoso por aspiração.

TOXICIDADE PARA ORGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT): Exposição única (SE) e/ou Exposição repetida (RE):

Não classificado como um produto com toxicidade para órgãos-alvo específicos.

EFEITOS CMR:Efeitos cancerígenos: # Não é considerado como um produto cancerígeno.Genotoxicidade: Prova de Ames: ligeiramente mutagénico. Alteração cromossómica nas células de espermatozoides de ratos: ligeiramente mutagénico. Citogeneticidade no tubo de ensaio (células de linfoma de rato): ligeiramente mutagénico. Estudos detalhados em animais vivos mostraram que a exposição repetida ao produto, também em dose de outra maneira tóxicas para o animal, não gera nenhum efeito mutagénico.Toxicidade para a reprodução: # Não prejudica a fertilidade. Não prejudica o desenvolvimento do feto.Efeitos via aleitamento: Não classificado como um produto prejudicial para as crianças em aleitamento materno.EFEITOS IMEDIATOS E RETARDADOS E EFEITOS CRÓNICOS DECORRENTES DE EXPOSIÇÃO BREVE E PROLONGADA:Vias de exposição: Pode ser absorvido através da pele.Exposição a curto prazo: O contacto directo com os olhos pode causar queimaduras na córnea. As lesões da córnea podem ser graves e extensas. Irritante para a pele. O contacto com a pele pode agravar dermatites já existentes.Exposição prolongada ou repetida: O contacto repetido ou prolongado com a pele ou nas mucosas pode causar sintomas irritantes, tais como vermelhidão, emolas ou dermatites.

ADITIVO ARGALASTIC SDA
Código: 94151000

SECÇÃO 12 : INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1	TOXICIDADE:			
	Toxicidade aguda em meio aquático :	CL50 (OECD 203) mg/l.96horas	CE50 (OECD 202) mg/l.48horas	CE50 (OECD 201) mg/l.72horas
	3-(2,3-epoxipropoxi)propiltrimetoxissilano	237. Peixes	324. Dáfnia	255. Algas
	Concentração sem efeitos observados Não disponível			
	Concentração mínima com efeitos observados Não disponível			
12.2	PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:			
	Biodegradabilidade: Não é facilmente biodegradável.			
	Biodegradação aeróbica	DQO mgO2/g	%DBO/DQO 5 days 14 days 28 days	Biodegradabilidade
	3-(2,3-epoxipropoxi)propiltrimetoxissilano		5. 34. 37.	Não fácil
	Hidrólise: Em contacto com a água decompõe-se. Fotodegradabilidade: # Não disponível.			
12.3	POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:			
	Não bioacumulável.			
	Bioacumulação	logPow	BCF L/kg	Potencial
	3-(2,3-epoxipropoxi)propiltrimetoxissilano	-0.850	3.2 (calculado)	Não disponível
12.4	MOBILIDADE NO SOLO:			
	Não disponível.			
12.5	RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PB TE MPMB: Anexo XIII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:			
	Não cumpre os critérios PBT/mPmB : Meia-vida no meio ambiente marinho < 60 dias, Meia-vida em água doce ou de estuários < 40 dias, Meia-vida em sedimentos marinhos < 180 dias, Meia-vida em sedimentos de água doce ou de estuários < 120 dias, Meia-vida no solo < 120 dias, Factor de bioconcentração BCF < 2000, 'Concentração sem efeito observado' a longo prazo dos organismos de água doce ou águas marinhas NOEC > 0.01 mg/l, NÃO é classificado como CMR, NÃO tem potencial de desregulação endócrina.			
12.6	OUTROS EFEITOS ADVERSOS:			
	Potencial de empobrecimento da camada do ozono: Não aplicável.			
	Potencial de criação fotoquímica de ozono: Não aplicável.			
	Potencial de contribuição para o aquecimento global: Em caso de incêndio ou incineração liberta-se CO2.			
	Potencial de desregulação endócrina: # Não.			

SECÇÃO 13 : CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1	MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS: # Directiva 2008/98/CE~Regulamento (UE) nº 1357/2014 (DL.178/2006~DL.73/2011): Tomar todas as medidas que sejam necessárias para evitar ao máximo a produção de resíduos. Analisar possíveis métodos de revalorização ou reciclagem. Não efectuar a descarga no sistema de esgotos ou no ambiente; entregar num local autorizado para recolha de resíduos. Os resíduos devem manipular-se e eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.
	Eliminação recipientes vazios: # Directiva 94/62/CE~2005/20/CE, Decisão 2000/532/CE~2014/955/UE (DL.366-A/97, alterado pelos DL.162/2000, DL.92/2006 e DL.73/2011, Portaria 29-B/98, Portaria 209/2004, Decisão 2014/955/UE): # Os recipientes vazios e embalagens devem eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. A classificação da embalagem como resíduo perigoso dependerá do grau de esvaziamento da mesma, sendo o detentor do resíduo o responsável pela sua classificação, em conformidade com o Capítulo 15 01 da Portaria 209/2004, e pelo encaminhamento para destino final adequado. Com os recipientes e embalagens contaminados deverão adoptar as mesmas medidas que para o produto.
	Procedimentos da neutralização ou destruição do produto: Incineração controlada em instalações especiais de resíduos químicos, de acordo com os regulamentos locais.

ADITIVO ARGALASTIC SDA
Código: 94151000**SECÇÃO 14 : INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**14.1 **NÚMERO ONU:** Não aplicável14.2 **DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU:** Não aplicável14.3 **CLASSES DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE E GRUPO DE EMBALAGEM:**

14.4

Transporte rodoviário (ADR 2017) e
Transporte ferroviário (RID 2017):
Não regulamentadoTransporte via marítima (IMDG 37-14):
Não regulamentadoTransporte via aérea (ICAO/IATA 2016):
Não regulamentadoTransporte por via navegável interior (ADN):
Não regulamentado14.5 **PERIGOS PARA O AMBIENTE:**

Não aplicável (não classificado como perigoso para o ambiente).

14.6 **PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR:**

Assegurar-se que as pessoas transportando o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame. Transporte sempre em recipientes fechados, mantidos em posição vertical e segura. Garantir uma ventilação adequada.

14.7 **TRANSPORTE A GRANEL EM CONFORMIDADE COM O ANEXO II DA CONVENÇÃO MARPOL 73/78 E O CÓDIGO IBC:**

Não aplicável.

SECÇÃO 15 : INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO15.1 **REGULAMENTAÇÃO E LEGISLAÇÃO UE ESPECÍFICA EM MATÉRIA DE SAÚDE, SEGURANÇA E AMBIENTE:**
Os regulamentos aplicáveis a este produto estão listados geralmente ao longo desta ficha de dados de segurança.Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização: Ver secção 1.2Controle dos riscos inerentes aos acidentes graves (Seveso III): Ver secção 7.2Advertência de perigo tátil: Não aplicável (os critérios de classificação não são preenchidos).Protecção de segurança para crianças: Não aplicável (os critérios de classificação não são preenchidos).**OUTRAS LEGISLAÇÕES:**

Não disponível

15.2 **AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA:**

Para este produto foi feita uma avaliação da segurança química.

ADITIVO ARGALASTIC SDA
Código: 94151000

SECÇÃO 16 : OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1 [TEXTO DAS FRASES E NOTAS REFERENCIADAS NAS SECÇÕES 2 E/OU 3:](#)
[Indicações de perigo segundo o Regulamento \(UE\) nº 1272/2008–1221/2015 \(CLP\), Anexo III:](#)
H318 Provoca lesões oculares graves.

RECOMENDAÇÕES ACERCA DA EVENTUAL FORMAÇÃO A MINISTRARAOS TRABALHADORES:

Recomenda-se que todos os funcionários que lidem com este produto realizar um treino básico em prevenção de riscos laborais, a fim de facilitar a compreensão e interpretação das fichas de segurança e rotulagem dos produtos.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS IMPORTANTES E FONTES DOS DADOS UTILIZADOS:

- # · European Chemicals Agency: ECHA, <http://echa.europa.eu/>
- # · Access to European Union Law, <http://eur-lex.europa.eu/>
- Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).

ABREVIATURAS E SIGLAS:

Lista de abreviaturas e siglas que poderiam ser usadas (embora não necessariamente utilizadas) nesta ficha de dados de segurança:

- # · REACH: Regulamento relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos.
- # · GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos das Nações Unidas.
- # · CLP: Regulamento Europeu sobre Classificação, Embalagem e Rotulagem de Substâncias e Misturas químicas.
- # · EINECS: Inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado.
- # · ELINCS: Inventário europeu das substâncias químicas notificadas.
- # · CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).
- # · UVCB: Substância complexa com composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexa ou materiais biológicos.
- # · SVHC: Substâncias de preocupação muito elevada.
- # · PBT: Substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas.
- # · mPMB: Substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis.
- # · COV: Compostos Orgânicos Voláteis.
- # · DNEL: Nível derivado sem efeito (REACH).
- # · PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos (REACH).
- # · LD50: Dose letal, 50 por cento.
- # · LC50: Concentração letal, 50 por cento.
- # · ONU: Organização das Nações Unidas.
- # · ADR: Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas.
- # · RID: Regulações concernentes ao transporte ferroviário internacional de mercadorias perigosas.
- # · IMDG: Código marítimo internacional de mercadorias perigosas.
- # · IATA: International Air Transport Association.
- # · ICAO: International Civil Aviation Organization.

REGULAÇÕES SOBRE FICHAS DE SEGURANÇA:

Ficha de Dados de Segurança em conformidade com o Artigo 31 do Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) e com o Anexo do Regulamento (UE) nº 2015/830.

HISTÓRICO:**Revisão:**

Versão: 1 10/10/2012
Versão: 2 31/01/2018

Alterações em relação a ficha de dados de segurança anterior:

As possíveis alterações legislativas, contextuais, numéricas, metodológicas e normativas com respeito a versão precedente são destacadas nesta ficha de dados de segurança por uma marca # a vermelho e com letra itálica.

As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança, tem como base o melhor do nosso conhecimento sobre o produto e as leis em vigor na Comunidade Europeia, dado que as condições de trabalho do utilizador estão para além do nosso conhecimento e controlo. O produto não deve ser usado com outro propósito senão o especificado. É sempre exclusivamente da responsabilidade do utilizador seguir todos os passos necessários de maneira a cumprir o estabelecido nas leis e regras vigentes. As informações constantes desta Ficha de Dados de Segurança são apenas a descrição dos cuidados a ter para utilizar com segurança o nosso produto: não poderão em caso algum ser consideradas como uma garantia das propriedades do produto.