



Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

CLAYSEAL® PLUS

Data da Revisão: 15-ago-2016 Número da FISPQ: HM003604

Número da Revisão: 23

1. Identificação do produto e da empresa

Nome do Produto	CLAYSEAL® PLUS
Família química:	Poliamina etoxilada
Aplicação:	Estabilizador de folhelhos
Código interno de identificação	
Código do Produto:	HM003604
Nome da empresa e endereço	
Fabricante/Fornecedor	Halliburton Serviços Ltda. Av. Pref. Aristeu Ferreira da Silva, 1000 Novo Cavaleiros Macaé/RJ 27930-070
Número de telefone de emergência	+1-760-476-3962
Para mais informações, contacte	
Endereço Eletrônico	fdunexchem@halliburton.com

2. Identificação de perigos

Perigos Mais Importantes

Pode causar irritação dos olhos e da pele.

Principais sintomas

Provoca irritação ocular. Provoca irritação cutânea.

Classificação da substância ou mistura

Corrosão / Irritação Cutânea	Categoria 2 - H315
Lesões Oculares Graves/Irritação Ocular	Categoria 2 - H319

Sistema de classificação adotado Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2: 2014.
Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas



Palavra-Sinal	Atenção
Advertências de Perigo	H315 - Provoca irritação cutânea H319 - Provoca irritação ocular grave
Recomendações de Prudência	
Prevenção	P264 - Lavar o rosto, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseio P280 - Usar luvas de proteção/proteção ocular/proteção facial
Resposta	P302 + P352 - SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico P362 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar 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 for possível. Continuar a enxaguar P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico
Armazenagem	Nenhum
Eliminação	Nenhum

2.3. Outros Perigos

Esta mistura não contém substâncias consideradas persistentes, bioacumuláveis e tóxicas (PBT) Esta mistura não contém substâncias consideradas muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB)

3. Composição/informação sobre os componentes

Classificação do Produto: Mistura

Substâncias	Número CAS	Porcentagem (%)	Classificação - Brasil
Polialcenoamina	Proprietário	10 - 30%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)
Acido hidroclicorico	7647-01-0	1 - 5%	Skin Corr. 1B (H314) Eye Corr. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) Met. Corr. 1 (H290)

4. Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação	Se inalado, leve a vítima ao ar livre e procure assistência médica.
Olhos	Em caso de contato, ou suspeita de contato, lave os olhos imediatamente com água por, pelo menos, 15 minutos e procure assistência médica imediatamente depois de lavá-los.
Pele	Em caso de contato, lave a pele imediatamente com bastante água e sabão por, pelo menos, 15 minutos. Procure assistência médica. Retire roupas contaminadas e lave-as antes de reusá-las.
Ingestão	NÃO induza vômito. Não dê nada pela boca.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Provoca irritação ocular. Provoca irritação cutânea.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao Médico Tratar os sintomas

5. Medidas de combate a incêndios

Meios de extinção apropriados

Neblina de água, dióxido de carbono, espuma, pó químico seco

Meio de extinção não recomendados

Nenhum conhecido

Perigos específicos

Use jatos de água para esfriar o fogo e superfícies expostas; A decomposição no fogo pode produzir gases tóxicos

Métodos especiais de combate

Nenhum em particular

Proteção de bombeiro/brigadista

Requer-se que bombeiros usem roupas de proteção completa e dispositivos de respiração aprovados

6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Precauções Individuais

Medidas de Segurança Pessoal

Use equipamento de proteção adequado. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Evite respirar vapores. Assegurar uma ventilação adequada.

Precauções a nível ambiental

Evitar o contato com o solo, valas, esgotos e cursos d'água

Métodos para limpeza

Procedimentos para vazamentos

Isole o derramamento e pare o vazamento onde for seguro; Contém derramamento com areia ou outras matérias inertes; Recolha e remova

Prevenção de Perigos

Secundários

Ver Seção 8 e 13 para mais informações

7. Manuseio e armazenagem

Medidas técnicas apropriadas - MANUSEIO

Trabalhador

Use equipamento de proteção adequado; Evite o contato com os olhos, pele ou roupa; Use somente com ventilação local por exaustor; Evite respirar vapores; Assegurar uma ventilação adequada; Lave as mãos depois de usar; Lave a roupa contaminada antes de reusá-la

Medidas de Higiene

Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial

Medidas técnicas apropriadas – ARMAZENAMENTO

Armazene em local fresco e bem ventilado; Manter o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado; Armazene longe de oxidantes; Armazene longe de bases; O produto pode ser armazenado por 36 meses

8. Controle da Exposição/Proteção Individual

Parâmetros de controle

Limites de Exposição

Substâncias	Número CAS	ACGIH TLV-TWA
Polialcenoamina	Proprietário	Não aplicável
Acido hidroclicorico	7647-01-0	TWA: 2 ppm (Ceiling)

Controles Técnicos

Utilize numa área bem ventilada

Equipamento de proteção individual apropriado

Equipamento de Proteção Individual Se os controles de engenharia e as práticas de trabalho não conseguirem evitar exposições excessivas, a seleção e utilização adequada de equipamento de proteção individual deve ser determinada por um técnico de higiene industrial ou outro profissional qualificado com base na aplicação específica do produto.

Proteção Respiratória Não é geralmente necessário. Mas se uma exposição significativa for possível então recomenda-se um respirador: Respirador de fumos orgânicos/gás ácido.

Proteção das Mãos Luvas impermeáveis de borracha

Proteção Ocular Óculos para proteção; use também um visor para o rosto se existir o perigo de espirramento

Proteção da Pele Avental de borracha

Precauções especiais

Outros Equipamentos de Proteção Individual Nenhum conhecido

9. Propriedades Físicas e Químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico: Líquido **Cor** amarelo claro transparente
Odor: Amina **Limiar olfativo:** Não existe informação disponível

<u>Propriedade</u>	<u>Valores</u>
<u>Observações/ - Método</u>	
pH:	8-9
Ponto de congelamento	-9 °C
Ponto de Fusão/Intervalo de Fusão	Sem dados disponíveis
Ponto de evaporação/intervalo de ebulição	Sem dados disponíveis
Ponto de Fulgor	> 93 °C / PMCC
Taxa de evaporação	Sem dados disponíveis
Pressão de vapor	Sem Dados Disponíveis
Densidade de Vapor	Sem Dados Disponíveis
Gravidade Específica	1.0261 - 1.0561
Solubilidade em Água	Solúvel em água
Solubilidade noutros solventes	Sem Dados Disponíveis
Coefficiente de partição: n-octanol/água	Sem Dados Disponíveis
Temperatura de Auto-Igñição	Sem dados disponíveis
Temperatura de Decomposição	Sem Dados Disponíveis
Viscosidade	Sem dados disponíveis
Propriedades Explosivas	Não existe informação disponível
Propriedades Comburentes	Não existe informação disponível

9.2. Outras informações

Teor COV (%) Sem dados disponíveis

10. Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não é considerado reagente

10.2. Estabilidade química

Estável

Materiais incompatíveis

Oxidantes fortes; Ácalis fortes

Produtos de Decomposição**Perigosos**

Óxidos de nitrogênio; Monóxido de carbono e dióxido de carbono

Polimerização Perigosa: Não ocorre**Condições a Evitar** Nada se antecipa.**11. Informação Toxicológica****Toxicidade Aguda****Inalação**

Pode causar irritação respiratória leve

Contato com os olhos

Provoca irritação ocular

Contato com a pele

Provoca irritação cutânea.

Ingestão

Irritação na boca, garganta e estômago

Toxicidade Crônica

Não existem dados disponíveis que indiquem que o produto ou seus componentes, presentes em mais de 0.1%, apresentem perigo crônico à saúde.

Efeitos específicos

Não aplicável

Dados tóxicos para os componentes

Substâncias	Número CAS	DL50 oral	DL50 cutânea	CL50 Inalação
Polialcenoamina	Proprietário	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis
Acido hidrolórico	7647-01-0	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis

12. Informação Ecológica**Efeitos no ambiente****Ecotoxicidade**

Substâncias	Número CAS	Toxicidade para Algas	Toxicidade para Peixes	Toxicidade para os Microorganismos	Toxicidade em invertebrados
Polialcenoamina	Proprietário	EC50 (72h) (growth rate) 1000 mg/L (Skeletonema costatum)	LC50 (96h) 562.3 mg/L (Scophthalmus maximus)	Não existe informação disponível	LC50 (48h) 2000 mg/L (Acartia tonsa)
Acido hidrolórico	7647-01-0	Não existe informação disponível	LC50 282 mg/L (Gambusia affinis) LC50 20.5 mg/L (Lepomis macrochirus) LC50 (96h) 3.25 – 3.5 (pH) (Lepomis macrochirus)	EC50 (3h) >= 5 and <= 5.5 (pH) (Activated sludge, domestic)	EC50 (48 h) 4.92 mg/L (Daphnia magna)

Persistência e degradabilidade

Substâncias	Número CAS	Persistência e Degradabilidade
Polialcenoamina	Proprietário	Não existe informação disponível
Acido hidrolórico	7647-01-0	Os métodos para determinar a biodegradabilidade

	não se aplicam a substâncias inorgânicas
--	--

Potencial bioacumulativo

Substâncias	Número CAS	Log Pow
Polialcenoamina	Proprietário	Não existe informação disponível
Acido hidrolorico	7647-01-0	LogKow -2.65

Mobilidade no solo

Substâncias	Número CAS	Mobilidade
Polialcenoamina	Proprietário	Não existe informação disponível
Acido hidrolorico	7647-01-0	Não existe informação disponível

13. Considerações Relativas à Eliminação**Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao****Descarte do Produto**

O descarte deve ser efetuado de acordo com os regulamentos federais, estaduais e locais

Embalagem usada

Siga todos os regulamentos locais ou nacionais pertinentes

14. Informações Relativas ao Transporte**Regulamentações nacionais e internacionais****Terrestre**

Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o regulamento para o transporte rodoviário de produtos perigosos e dá outras providências.

Agência Nacional de transportes terrestres (ANTT): Resoluções Nº. 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10.

Hidroviário

DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)
 Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.
 NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.
 IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)
 International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08;2008 Edition.

Ar

DAC -Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001.
 Instrução de Aviação Civil – Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.
 IATA – “ International Air Transport Association” (Associação Nacional de Transporte Aéreo)
 Dangerous Goods Regulation (DGR) - 51

Número ONU

Sem restrição

Designação oficial de transporte

Sem restrição

Classe e subclasse de risco principal e subsidiário

Não aplicável

Número de risco

Não aplicável

15. Regulamentações

**Regulamentações
Requisitos do Brasil:**

Decreto Federal No 2.657 de 3 de novembro de 1998
Norma ABNT – NBR 14725:2009

16. Outras informações**Informações importantes****Siglas**

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS - Chemical Abstracts Service
DL50 - Dose letal 50%
IARC – International Agency for Research on Cancer
STEL – Short Term Exposure Limit
TLV - Threshold Limit Value

Bibliografia

www.ChemADVISOR.com/
OSHA
ECHA C&L

Data da Revisão:

15-ago-2016

Nota de Revisão

Secções da FDS atualizadas: 1

Fim da Ficha de Dados de Segurança