



Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

N-SQUEEZE™ / N-PLEX™ LCM

Data da Revisão: 09-08-2018 Número da FISPQ: HM008903

Número da Revisão: 1

1. Identificação

Nome do Produto	N-SQUEEZE™ / N-PLEX™ LCM
Família química:	Mistura
Aplicação:	Fluído
Código interno de identificação	
Código do Produto:	HM008903
Nome da empresa e endereço	
Fabricante/Fornecedor	Halliburton Serviços Ltda. Av. Pref. Aristeu Ferreira da Silva, 1000 Novo Cavaleiros Macaé/RJ CEP: 27930-070 Brasil
Número de telefone de emergência	+55 11 4349 1907 Código de acesso de resposta global a incidentes: 334305 Número do contrato: 14012
Para mais informações, contacte	
Endereço Eletrônico	fdunexchem@halliburton.com

2. Identificação dos perigos

Perigos Mais Importantes

Pode causar reação alérgica respiratória e na pele.

Principais sintomas

Pode causar reação alérgica respiratória e na pele.

Classificação da substância ou mistura

Sensibilização Respiratória	Categoria 1 - H334
Sensibilização Cutânea	Categoria 1 - H317
Toxicidade Aguda em Meio Aquático	Categoria 3 - H402

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

Símbolos/Pictogramas

**Palavra de advertência**

Perigo

Frases de perigo

H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele
 H334 - Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias
 H402 - Nocivo para os organismos aquáticos

Frases de precaução:**Prevenção**

P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
 P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
 P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
 P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
 P284 - [Em caso de ventilação inadequada] Use equipamento de proteção respiratória.
 P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
 P342 + P311 - Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
 P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
 P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
 P362 + P364 - Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
 Nenhum
 P501 - Eliminar o conteúdo / recipiente de acordo com a legislação local / regional / nacional / internacional

Resposta à emergência**Armazenamento
Disposição****2.3. Outros Perigos**

Nenhum conhecido

3. Composição e informações sobre os ingredientes**Classificação do Produto:** Mistura

Substâncias	Número CAS	Porcentagem (%)	Classificação - Brasil
Glutaraldeído	111-30-8	0.1 - 1%	H301 H313 H330 H314 H318 H334 H317 H335 H400 H411

4. Medidas de primeiros-socorros**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros****Inalação**

Se inalado, leve a vítima ao ar livre; se esta não estiver respirando, faça a respiração artificial, de preferência boca-a-boca. Se a respiração for difícil, dê oxigênio. Procure assistência médica.

Olhos

Em caso de contato, lave os olhos imediatamente com bastante água por, pelo menos, 15 minutos e procure assistência médica se a irritação persistir.

Pele	Lave a pele com bastante água. Se a irritação persistir, procure assistência médica. Explicação: use quando a exposição pode causar irritação leve a moderada por exposição aguda ou repetida. Uma medida Draize maior que 2.0 e menos de 5.0 seria um indicado
Ingestão	NÃO induza vômito. Não dê nada pela boca.

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

Pode causar reação alérgica respiratória e na pele.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao Médico

Manter a ventilação e oxigenação adequadas do paciente. Pode causar sensibilização respiratória ou sintomas semelhantes à asma. Broncodilatadores, expectorantes e antitussígenos talvez possam ajudar. Glutaraldeído pode transitoriamente piorar a obstrução reversível das vias aéreas, incluindo asma ou doença reativa das vias aéreas. Tratar o broncospasmo com agonista beta2 inalado e corticosteroides orais ou parenterais. Queimaduras químicas dos olhos podem exigir irrigação prolongada. Procure atendimento imediatamente, de preferência um oftalmologista. Se houver queimaduras, trate-as como queimaduras térmicas depois da descontaminação. Devido às propriedades irritantes, a ingestão pode resultar em queimaduras/ulceração da boca, estômago e trato gastrointestinal inferior, com posterior constrição. A aspiração de vômito pode causar dano pulmonar. Sugerir controle endotraqueal/esofágico se a lavagem for feita. O provável dano da mucosa pode contraindicar o uso de lavagem gástrica. A inalação dos vapores pode resultar em sensibilização da pele. Em indivíduos sensibilizados, a reexposição a pequenas quantidades de vapor, névoa ou líquido pode causar uma reação alérgica na pele grave. Não há antídoto específico. O tratamento à exposição deve ser direcionado ao controle dos sintomas e das condições clínicas do paciente. Tenha em mãos a Ficha de Informações de Segurança, se disponível, o recipiente ou a etiqueta do produto ao entrar em contato com um centro de controle de intoxicação ou médico ou em caso de tratamento. A exposição excessiva pode agravar asma preexistente e outras doenças respiratórias (ex.: enfisema, bronquite, síndrome de disfunção reativa das vias aéreas).

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados

Todos os meios-padrão de extinção de incêndios

Meio de extinção não recomendados

Não jogue jatos de água diretamente em incêndios de reservatórios. Um jato sólido de água direcionado a um líquido quente pode causar espirramento

Perigos específicos

A decomposição no fogo pode produzir gases tóxicos

Métodos especiais de combate

Nenhum em particular

Proteção de bombeiro/brigadista

Não aplicável

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções Individuais

Medidas de Segurança Pessoal

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

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 outros materiais inertes; Recolha e remova

Prevenção de Perigos Secundários

Ver Seção 8 e 13 para mais informações

7. Manuseio e armazenamento**Medidas técnicas apropriadas - MANUSEIO****Manuseamento**

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

Trabalhador

Evite o contato com os olhos, pele ou roupa

Medidas de Higiene

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

Medidas técnicas apropriadas – ARMAZENAMENTO

Armazene em local fresco e seco

8. Controle de exposição e proteção individual**Parâmetros de controle****Limites de Exposição**

Substâncias	Número CAS	ACGIH TLV-TWA
Glutaraldeído	111-30-8	Não aplicável

Controles Técnicos

Utilize ventilação industrial aprovada e exaustor local como exigido para manter o nível de exposição abaixo dos limites de exposição aplicáveis listados na Seção 2; Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas

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

Se os controles de engenharia e práticas de trabalho não podem manter a exposição abaixo dos limites de exposição profissional ou se a exposição é desconhecida, utilize o certificado NIOSH, Norma Europeia EN 149, ou um respirador equivalente ao utilizar este produto. A seleção e as instruções de como utilizar todos os equipamentos de proteção individual, incluindo máscaras devem ser realizados por um especialista ou por outro profissional qualificado.

Proteção das Mãos

Usar luvas que sejam adequadas para as substâncias químicas presentes neste produto, bem como outros fatores ambientais no local do trabalho

Proteção Ocular

Óculos de segurança com anteparos laterais. Se respingos podem ocorrer, usar: óculos para proteção, um protetor facial

Proteção da Pele

Use vestuário de proteção apropriado para o ambiente de trabalho

Precauções especiais

Outros Equipamentos de Proteção Nenhum conhecido

Individual

9. Propriedades físicas e químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado Físico:	Líquido	Cor	Opaco Amarelo a marrom
Odor:	Amadeirado	Limiar olfativo:	Não existe informação disponível

<u>Propriedade</u> <u>Observações/ - Método</u>	<u>Valores</u>
pH:	10 - 10.5
Ponto de congelamento	Sem dados disponíveis
Ponto de Fusão/Intervalo de Fusão	Sem dados disponíveis
Ponto de evaporação/intervalo de ebulição	Sem dados disponíveis
Ponto de Fulgor	Sem Dados Disponíveis
Taxa de evaporação	Sem dados disponíveis
Pressão de vapor	Sem Dados Disponíveis
Densidade de Vapor	Sem Dados Disponíveis
Gravidade Específica	1.1 - 1.2
Solubilidade em Água	parcialmente solúvel
Solubilidade noutros solventes	Sem Dados Disponíveis
Coefficiente de partição: n-octanol/água	Sem Dados Disponíveis
Temperatura de Auto-Ignicção	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

Produtos de Decomposição**Perigosos**

Monóxido de carbono e dióxido de carbono

Polimerização Perigosa: Não ocorre

Condições a Evitar Nada se antecipa.

11. Informações toxicológicas**Toxicidade Aguda****Inalação**

Pode provocar reação alérgica respiratória

Contato com os olhos

Pode causar irritação leve nos olhos.

Contato com a pele

Pode causar irritação leve na pele. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea

Ingestão

Irritação na boca, garganta e estômago

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
Glutaraldeído	111-30-8	50 mg/kg (Guinea Pig)	560 µL/kg (Rabbit)	0.28-0.5 mg/L (Rat) 4h

Rat = Rato; Rabbit = Coelho; Guinea pig = Cobaia

12. Informações ecológicas**Efeitos no ambiente****Ecotoxicidade**

Substâncias	Número CAS	Toxicidade para Algas	Toxicidade para Peixes	Toxicidade para os Microrganismos	Toxicidade em invertebrados
Glutaraldeído	111-30-8	EC50(72h): 0.61 mg/L (Desmodesmus subspicatus) EC50(72h): 0.5 mg/L (Skeletonema costatum)	LC50(96h): 10 mg/L (Lepomis macrochirus) NOEC(97d): 1.6 mg/L (Oncorhynchus mykiss) LC50(96h): 3.5 mg/L (Oncorhynchus mykiss) LC50(96h): 60 mg/L (Scophthalmus maximus)	EC50 (17h) 6.65 mg/L (Pseudomonas putida)	EC50(48h): 0.35 mg/L (Daphnia magna) EC50(48h): 0.7 mg/L (Acartia tonsa) NOEC(21d): 0.13 mg/L (Daphnia magna) EC50(48h): 0.1 mg/L (Acartia tonsa)

Activated sludge, domestic = Lodo ativado, doméstico

Persistência e degradabilidade

Substâncias	Número CAS	Persistência e Degradabilidade
Glutaraldeído	111-30-8	Facilmente biodegradável (75% @ 28d)

Potencial bioacumulativo

Substâncias	Número CAS	Log Pow
Glutaraldeído	111-30-8	-0.36

Mobilidade no solo

Substâncias	Número CAS	Mobilidade
Glutaraldeído	111-30-8	O potencial para mobilidade no solo é elevado (Koc entre 50 e 150). Dada a sua muito baixa Henry's constant (3.3E-08 atm * m ³ / mol; 25 ° C Measured), volatilização de corpos d'água naturais ou solo úmido não é esperado para ser um fator importante.

13. Considerações sobre destinação final**Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao****Descarte do Produto**

Siga todos os regulamentos comunitários, nacionais ou regionais relacionados a métodos de descarte de resíduos.

Embalagem usada

Siga todos os regulamentos locais ou nacionais pertinentes

14. Informações sobre 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 artigosperigosos em aeronaves civis.IATA – “ International Air Transport Association” (AssociaçãoNacional 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 14725:2014
------------------------------	--

16. Outras informações

Informações importantes

Siglas	ACGIH - American Conference of Governmental Industrial HygienistsCAS - Chemical Abstracts ServiceDL50 - Dose letal 50%IARC – International Agency for Research on CancerSTEL – Short Term Exposure LimitTLV - Threshold Limit Value
---------------	---

Bibliografia

www.ChemADVISOR.com/

Data da Revisão:	09-08-2018
Nota de Revisão	
Libertação inicial	

Fim da Ficha de Dados de Segurança