

HALLIBURTON

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

WellLock R1

Data de Revisão: 30-Jan-2013

Número da FISPQ: HM007352

O número da revisão: 5

1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto	WellLock R1
Aplicação:	Renunciar
Código interno de identificação	HM007352
Nome da empresa e endereço Fabricante/Fornecedor	Halliburton Serviços Ltda. Av. Pref. Aristeu Ferreira da Silva, 1000 Novo Cavaleiros Macaé/RJ 27930-070
Telefone de emergências	0800-701-2008 ou 55-22-2791-4300
Para informações suplementares, é favor contactar E-Mail:	fdunexchem@halliburton.com

2. Identificação de perigos

Perigos mais importantes	Pode causar irritação respiratória, dos olhos e pele. Pode ser nocivo se ingerido. Pode ser absorvido pela pele. Pode causar reação alérgica na pele. Combustível.
Principais sintomas	Pode causar irritação respiratória, dos olhos e pele. Pode causar reação alérgica na pele. Cancerígeno em potencial.
Outros perigos	Este produto contém um suposto carcinógeno.

Classificação de perigo do produto

Toxicidade aguda - Oral	Categoria 4 ***- H302
Toxicidade aguda - inalação (vapores)	Categoria 4***- H332
Corrosão/irritação cutânea	Categoria 2 ***- H315
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 2 ***- H319
Sensibilização cutânea	Categoria 1 ***- H317
Mutagenicidade em células germinativa	Categoria 2***- H341
Carcinogenicidade	Categoria 2 ***- H351
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única	Categoria 3***- H335
Toxicidade crônica para o ambiente aquático	Categoria 2 ***- H411

2. Identificação de perigos

Líquidos inflamáveis ***

Categoria 4*** - H227

Sistema de classificação adotado Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009.

Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas



Palavra de advertência

Aviso

Frase de advertência

H227 - Líquido combustível
H302 - Nocivo por ingestão
H315 - Causa uma irritação da pele
H317 - Pode causar uma reacção alérgica da pele
H319 - Causa uma irritação severa nos olhos
H332 - Nocivo se for inalado
H335 - Pode causar uma irritação respiratória
H341 - Suspeito de causar efeitos genéticos
H351 - Suspeito de causar o cancro
H411 - Tóxico para a vida aquática com efeitos persistentes durante muito tempo

Frase de precaução

P273 - Evitar a libertação para o ambiente
P302 + P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes
P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico
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
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico
P301 + P312 - SE ENGOLIDO: Chamar o CENTRO DE INTÓXICAÇÃO ou um médico se não se sentir bem
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
P312 - Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Classificação do Produto: Mistura

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância	Referência CAS	Porcentagem (%)	Classificação Da CEE	CEE - CLP Substância Classificação
Resina epoxi	Propriedade exclusiva	60 - 100%	Xi; R36/38-43 N; R51-53	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)
Butil glicidil eter	2426-08-6	10 - 30%	Carc. Cat. 3; Mut. Cat. 3; Xn; R10-20/22-37-40-43-52/53-68	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Skin Sens. 1 (H317) Muta. 2 (H341) Carc. 2 (H351) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 3 (H412) Flam. Liq. 3 (H226)

4. Medidas de primeiros-socorros

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.

Contacto Ocular

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.

Contato com a 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.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Pode causar irritação respiratória, dos olhos e pele. Pode causar reação alérgica na pele. Cancerígeno em potencial.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Indicações para o médico

Tratar de acordo com os sintomas

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados

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

Meio de extinção não recomendados

Nenhum conhecido.

Perigos específicos

Use jatos de água para esfriar o fogo e superfícies expostas. Recipientes fechados podem explodir no fogo. 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 de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Medidas de Segurança Pessoal	Use equipamento de proteção adequado
Precauções ao meio ambiente	Evite a entrada em esgotos, encanamentos de água ou regiões baixas.
Métodos para limpeza	
Procedimentos a serem adotados	Remova fontes de ignição e trabalhe com ferramentas que não emitam faíscas. Contém derramamento com areia ou outros materiais inertes. Recolha e remova. Isole o derramamento e pare o vazamento onde for seguro.
Prevenção de perigos secundários	Ver Secção 12 para mais informações.

7. Manuseio e armazenamento

Medidas técnicas apropriadas - MANUSEIO

trabalhador	Evite o contato com os olhos, pele ou roupa. Evite respirar vapores. Mantenha as áreas de armazenamento e trabalho limpas e organizadas para evitar o acúmulo de pó. Lave as mãos depois de usar. Lave a roupa contaminada antes de reusá-la. Aterre os recipientes antes de transferir de um recipiente para outro.
Medidas de higiene	Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança
Medidas técnicas apropriadas – ARMAZENAMENTO	Mantenha longe do calor, faíscas e chamas. Mantenha o recipiente fechado quando não estiver sendo usado. Armazene em local fresco e seco. Armazene em local bem ventilado. O produto pode ser armazenado por 60 meses.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle específicos

Limite de exposição ocupacional

Substância	Referência CAS	ACGIH TLV-TWA
Resina epoxi		Não se aplica
Butil glicidil eter	2426-08-6	3 ppm

Medida de controle de engenharia	Utilize numa área bem ventilada. Ventilação local por exaustores deve ser usada em áreas sem boa corrente de ar.
---	--

Equipamento de proteção individual apropriado

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. Respirador de fumos orgânicos.
Proteção das mãos	Luvas impermeáveis de borracha.
Proteção dos olhos	Óculos para proteção; use também um visor para o rosto se existir o perigo de espirramento.
Proteção da pele e corpo	Avental de borracha.
Precauções especiais	Torneiras para lavagem de olhos e chuveiros de segurança devem ser facilmente acessíveis.

9. Propriedades físicas e químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico:	Líquido	Côr:	Amarelo claro
Odor:	Característica		

<u>Propriedade</u>	<u>Valores</u>
<u>Observações/ Method</u>	
pH:	dados não disponíveis
Temperatura de fusão/intervalo	dados não disponíveis
Ponto de Congelamento/Intervalo (C):	dados não disponíveis
Temperatura de ebulição/intervalo	dados não disponíveis
Ponto de inflamação	78°C
Taxa de evaporação	dados não disponíveis
Pressão de vapor	dados não disponíveis
Densidade do vapor	dados não disponíveis
Gravidade específica	1.14
Hidrossolubilidade	Insolúvel em água
Solubilidade noutros solventes	dados não disponíveis
Coefficiente de partição n-octanol/água	dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	dados não disponíveis
Viscosidade	dados não disponíveis
Perigos de explosão	Não existe informação disponível
Propiedades oxidantes	Não existe informação disponível

Outras Informações	
Conteúdo COV (compostos orgânicos voláteis) (%)	dados não disponíveis

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	Estável
Materiais/substâncias incompatíveis	Ácidos fortes Ácalis fortes
Produtos perigosos da decomposição	Aldeídos. Monóxido de carbono e dióxido de carbono

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	Não aplicável
Polimerização Perigosa:	Não ocorrerá
Condições / Riscos a Evitar:	Mantenha longe do calor, faíscas e chamas.

11. Informações toxicológicas**Toxicidade aguda**

Inalação	Pode causar irritação respiratória Inalação excessiva causa dores de cabeça, tontura, náusea e ausência de coordenação
Contato com os olhos	Pode causar irritação grave nos olhos.
Contato com a pele	Pode causar irritação grave na pele Pode causar reação alérgica na pele
Ingestão	Pode ser nocivo se for ingerido

Toxicidade crônica Este produto contém um suposto carcinógeno.

Efeitos específicos Não aplicável **Genotoxicidade:**
Suspected of causing genetic defects

Substância	DL50 Oral	DL50 Dérmico	CL50 Inalação
Resina epoxi	11400 mg/kg	dados não disponíveis	dados não disponíveis
Butil glicidil eter	1660 mg/kg	>2150 mg/kg	dados não disponíveis

12. Informações ecológicas**Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto****Ecotoxicidade**

Substância	Toxicidade em algas	Toxicidade em peixes	Toxicidade para os micro-organismos	Daphnia magna
Resina epoxi	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
Butil glicidil eter	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível

Persistência e degradabilidade Não rapidamente biodegradável

Potencial bioacumulativo Não existe informação disponível.

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Métodos recomendados para**tratamento e disposição aplicados ao
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 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.

Aéreo

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 restrições

Nome apropriado para embarque

Sem restrição

Classe e subclasse de risco principal e subsidiário

Não se aplica

Número de risco

Não se aplica

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/

Data de Revisão:

30-Jan-2013

Observação revista

Não aplicável

Fim da Ficha de Segurança