

HALLIBURTON

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

WellLock H1

Data de Revisão: 12-Out-2012

Número da FISPQ: HM007347

O número da revisão: 2

1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto	WellLock H1
Aplicação:	Agente de cura
Código interno de identificação	HM007347
Nome da empresa e endereço Fabricante/Fornecedor	Halliburton Serviços Ltda. Av. Prof. 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 ser absorvido pela pele. Pode causar reação alérgica na pele. Pode ser nocivo se ingerido. Pode causar irritação grave nos olhos. Pode causar irritação da pele.
Principais sintomas	Pode causar irritação respiratória, dos olhos e pele. Pode causar reação alérgica na pele.
Outros perigos	Um estudo de alimentação bienal nos ratos mostrou efeitos causados DETDA no pâncreas, no fígado, no tiróide, e nos olhos. Um aumento no número de tumores no fígado e no tiróide dos ratos masculinos e no fígado e glândula mammary de ratos fêmeas foi encontrado possivelmente.

Classificação de perigo do produto

Toxicidade aguda - Oral	Categoria 4 ***- H302
Toxicidade aguda - Cutânea	Categoria 4 ***- H312
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 2 ***- H319
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida	Categoria 2***- H373
Toxicidade aguda em ambiente aquático	Categoria 1 ***- H400
Toxicidade crônica para o ambiente aquático	Categoria 1 ***- H410

2. Identificação de perigos

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

H312 - Nocivo em contacto com a pele
 H302 - Nocivo por ingestão
 H373 - Pode causar prejuízos aos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida
 H319 - Casusa uma irritação severa nos olhos
 H400 - Muito tóxico para a vida aquática
 H410 - Muito tóxico para a vida aquática com efeitos persistentes durante muito tempo

Frase de precaução

P260 - Não respirar pó/fumo/gas/névoa/vapores/borrifo
 P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial
 P301+ P312 - SE ENGOLIDO: Chamar o CENTRO DE INTÓXICAÇÃO ou um médico se não se sentir bem
 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
 P273 - Evitar a libertação para o ambiente

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Classificação do Produto: Substância

Substância	Referência CAS	Porcentagem (%)	Classificação Da CEE	CEE - CLP Substância Classificação
Dietiltoluenodiamina	68479-98-1	60 - 100%	Xn; R21/22-48/22 Xi; R36 N; R50-53	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Eye Irrit. 2 (H319) STOT RE 2 (H373) Aquatic acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

4. 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	Retire roupas contaminadas e lave-as antes de reusá-las. Em caso de contato, lave a pele imediatamente com bastante água e sabão por, pelo menos, 15 minutos. Procure assistência médica. Destrua ou descarte adequadamente os sapatos contaminados. Iv Explicação: use quando o material entrar em contato com sapatos que são absorventes tais como couro ou lona e o material é sensibilizador ou irritante que não pode ser facilmente removido dos
Ingestão	Se ingerido, provoque o vômito imediatamente depois de ter administrado dois copos de água e enfiando os dedos na garganta; nunca dê nada a uma pessoa inconsciente. Procure assistência médica.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

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

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. Use um jato de água em spray para esfriar as superfícies expostas ao fogo.
Meio de extinção não recomendados	Nenhum conhecido.
Perigos específicos	Este produto não queimará a menos que seja pré-aquecido 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

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 Isole o derramamento e pare o vazamento onde for seguro. Contém derramamento com areia ou outros materiais inertes.

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. Lave as mãos depois de usar. Evite respirar vapores.

Medidas de higiene Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança

Medidas técnicas apropriadas – ARMAZENAMENTO Armazene em local fresco e bem ventilado. Mantenha longe do calor excessivo. Mantenha o recipiente fechado quando não estiver sendo usado. Armazene longe de oxidantes.

8. Controle de exposição e proteção individual**Parâmetros de controle específicos****Limite de exposição ocupacional**

Substância	Referência CAS	ACGIH TLV-TWA
Dietiltoluenodiamina	68479-98-1	Não se aplica

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.

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

Proteção das mãos Luvas de neopreno. Luvas de Nbr nitrilo.

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 e roupas revestidas por butila.

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: Translúcido
 Odor: Amina

Propriedade	Valores
Observações/ Method	
pH:	dados não disponíveis
Temperatura de fusão/intervalo	dados não disponíveis
Ponto de Congelamento/Intervalo (C):	dados não disponíveis
Temperatura de ebulição/intervalo	307°C
Ponto de inflamação	>135°C
PMCC	
Taxa de evaporação	dados não disponíveis
Pressão de vapor	0.97 mmHg
Densidade do vapor	5.2
Gravidade específica	1.02
Hidrossolubilidade	parcialmente solúvel
Solubilidade noutros dissolventes	dados não disponíveis
Coefficiente de epartição 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	
Peso molecular	178.27
Conteúdo COV (compostos orgânicos voláteis) (%)	dados não disponíveis

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	Estável
Materiais/substâncias incompatíveis	Oxidantes fortes Ácidos fortes Agentes redutores Reação violenta e explosiva com trióxido de enxôfre, decaborano, perclorato de prata, alumínio trietenílico e hidrogênio, na presença de um catalisador de níquel a temperaturas acima de 200 C.
Produtos perigosos da decomposição	Óxidos de nitrogênio Monóxido de carbono e dióxido de carbono
Reactividade	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
 Contato com os olhos Pode causar irritação grave nos olhos.

11. Informações toxicológicas

Contato com a pele Pode causar irritação da pele. Pode ser absorvido através da pele e contribuir com os sintomas que aparecem sob ingestão. Pode causar reação alérgica na pele

Ingestão Nocivo se for ingerido

Toxicidade crônica Um estudo de alimentação bienal nos ratos mostrou efeitos causados DETDA no pâncreas, no fígado, no tiróide, e nos olhos. Um aumento no número de tumores no fígado e no tiróide dos ratos masculinos e no fígado e glândula mammary de ratos fêmeas foi encontrado possivelmente.

Efeitos específicos Não aplicável

Substância	DL50 Oral	DL50 Dérmico	CL50 Inalação
Dietiltoluenodiamina	472 mg/kg	dados não disponíveis	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
Dietiltoluenodiamina	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível

Persistência e degradabilidade Não existe informação disponível.

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

14. Informações sobre transporte

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:	UN2810,
Nome apropriado para embarque	Líquido tóxico, orgânico, N.O.S.
Classe e subclasse de risco principal e subsidiário	, 6.1
Número de risco	Não se aplica
Grupo de embalagem:	, III

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

16. Outras informações

Bibliografia

www.ChemADVISOR.com/

Data de Revisão:

12-Out-2012

Observação revista

Não aplicável

Fim da Ficha de Segurança