

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA**HAI-OS**

Data de Revisão: 02-Ago-2012

O número da revisão: 14

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA**Identificador do produto**

Nome do produto HAI-OS

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso recomendado Inibidor de Corrosão

Utilizações desaconselhadas Não existe informação disponível.

Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Halliburton Energy Services
Halliburton House, Howemoss Crescent
Kirkhill Industrial Estate
Dyce
Aberdeen, AB21 0GN
Reino Unido da Grã Bretanha

Contato para emergência no Brasil:

arival.dibai@halliburton.com 0800 701 2008 (22)27914383

Número de telefone de emergência

+44 1224 795277 or +1 281 575 5000

Número de telefone de emergência §45 - (EC)1272/2008

Europa	112
Dinamarca	Poison Control Hotline (DK): +45 82 12 12 12
França	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Alemanha	Poison Center Berlin (DE): +49 030 30686 790
Itália	Poison Center, Milan (IT): +39 02 6610 1029
Holanda	National Poisons Information Center (NL): +31 30 274 88 88 (NB: this service is only available to health professionals)
Noruega	Poisons Information (NO): + 47 22 591300
Polónia	Poison Control and Information Centre, Warsaw (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
Espanha	Poison Information Service (ES): +34 91 562 04 20
O Reino Unido	NHS Direct (UK): +44 0845 46 47

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**Classificação da substância ou mistura**

Classificação de acordo com as Directivas da EU 67/548/CEE ou 1999/45/CE

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Símbolo(s)**Classificação**

T - Tóxico.
F - Altamente inflamável.

Frases De Risco

R11 Altamente inflamável.
R34 Causa queimaduras.
R23/24/25 Tóxico através da inalação, por contato com a pele e se ingerido.
R39/23/24/25 Tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves se inalado, em contato com a pele ou ingerido.
R52/53 Perigoso aos organismos aquáticos, podendo causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente aquático.

Frases De Segurança

S7 Mantenha o recipiente bem fechado.
S16 Mantenha longe de fontes de ignição. Proibido fumar.
S26 Em caso de contato com os olhos, lave imediatamente com bastante água e procure assistência médica.
S28 Depois de contato com a pele, leve imediatamente com bastante ...
Água
S38 Em caso de ventilação insuficiente use equipamento respiratório adequado.
S45 Em caso de acidente ou mal estar, procure assistência médica imediata.
S46 Em caso de ingestão, procure assistência médica imediata e mostre este recipiente ou o rótulo.
S61 Evite a liberação no meio ambiente. Refira-se às instruções especiais/instruções de segurança.S36/37 Use roupas de proteção adequadas e luvas.

Resumo da Periculosidade

Pode causar irritação respiratória, dos olhos e pele. Pode causar dor-de-cabeça, tontura e outros distúrbios no sistema nervoso central. Pode ser absorvido pela pele. Pode ser fatal se ingerido. Pode causar cegueira. Inflamável.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Substância	EINECS	Referência CAS	Porcentagem (%)	Classificação Da CEE	CEE - CLP Substância Classificação	No. REACH.
Alcool propargílico	203-471-2	107-19-7	5 - 10%	R10 T; R23/24/25 C; R34 N; R51-53	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Aquatic Chronic 2 (H411) Flam. Liq. 3 (H226)	dados não disponíveis
Metanol	200-659-6	67-56-1	30 - 60%	F; R11 T; R23/24/25- 39/23/24/25	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	dados não disponíveis

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16

4. 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 provoque o vômito. Dilua vagarosamente com 1 ou 2 copos de água ou leite e procure assistência médica. Nunca administre nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Pode causar irritação respiratória, dos olhos e pele. Pode causar dor-de-cabeça, tontura e outros distúrbios no sistema nervoso central. Pode ser absorvido pela pele. Pode ser fatal se ingerido. Pode causar cegueira. Inflamável.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Indicações para o médico

Tratar de acordo com os sintomas

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção

Meios de Extinção Adequados

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

Meios de Extinção Não Adequados:

Nenhum conhecido.

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Riscos de Exposição Especiais

Pode pegar fogo se em contato com calor, faíscas ou chamas. A decomposição no fogo pode produzir gases tóxicos. Use jatos de água para esfriar o fogo e superfícies expostas. Recipientes fechados podem explodir no fogo. Evite jogar jatos de água diretamente em recipientes de armazenamento por causa do perigo de ebulição e transbordamento. Os fumos são mais pesados que o ar e podem acumular-se em regiões baixas. Os fumos podem ser transportados pelo ar próximo à superfície e se incendiarem em locais distantes.

Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de Proteção Especial para Bombeiros

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, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Use equipamento de protecção adequado Use aparelho de respiração em locais fechados.
Ver Secção 12 para mais informações.

Precauções a nível ambiental

Evite a entrada em esgotos, encanamentos de água ou regiões baixas.

Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Isola o derramamento e pare o vazamento onde for seguro. Remova fontes de ignição e trabalhe com ferramentas que não emitam faíscas Contém derramamento com areia ou outros materiais inertes. Recolha e remova.

Remissão para outras secções

Ver Secção 12 para mais informações.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

Precauções para um manuseamento seguro

Evite o contato com os olhos, pele ou roupa. Evite respirar vapores. 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

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazene longe de oxidantes. Mantenha longe do calor, faíscas e chamas. Mantenha o recipiente fechado quando não estiver sendo usado. O produto pode ser armazenado por 24 meses.

Utilizações finais específicas

Cenário de exposição

Não existe informação disponível

Outras linhas guias

Não existe informação disponível

8. CONTROLO DE EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controlo

Substância	EU	UK WEL	MAC da Holanda	França	Alemanha MAK/TRK
Alcool propargílico	Não se aplica	1 ppm	0,25 ppm	1 ppm	2 ppm
Metanol	Não se aplica	200 ppm	133 mg/m ³	200 ppm	200 ppm

Substância	Itália	Polónia	Hungria	República Checa	Dinamarca
Alcool propargílico	Não se aplica	3 mg/m ³	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Metanol	200 ppm	100 mg/m ³	260 mg/m ³	250 mg/m ³	Não se aplica

Nível determinado de exposição sem efeitos (DNEL) Não existe informação disponível

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) Não existe informação disponível

Controlo da exposição

Controles de engenharia

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

Protecção individual

Protecção Respiratória

Dispositivo auto-suficiente de respiração, de pressão positiva, se metanol for liberado.

Luvas de Protecção

Luvas impermeáveis de borracha.

Protecção da Pele

Roupas para protecção completa.

Protecção para os olhos.

Óculos para protecção; use também um visor para o rosto se existir o perigo de espirramento.

Outros Equipamentos de Protecção Pessoal

Torneiras para lavagem de olhos e chuveiros de segurança devem ser facilmente acessíveis.

Controlo da exposição ambiental Não existe informação disponível

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico: Líquido
Odor: Alcool

Côr: Âmbar translúcido
Limite de cheiro: Não existe informação disponível

Propriedade

Observações/ Method

Temperatura de fusão/intervalo

Ponto de Congelamento/Intervalo (C):

Ponto de ignição/Intervalo (C):

Método do Ponto de Ignição:

Temperatura de Autoignição(C):

Taxa de evaporação (acetato de butila = 1)

Pressão de Vapor a 20 C (mmHg):

Densidade do vapor (Ar=1):

Gravidade Específica @ 20 C (água = 1):

Densidade @ 20 C (kg/l):

Solubilidade na água (g/100 ml):

Solubilidade noutros dissolventes

Coeficiente de Partição/n-octanol/água:

Temperatura de decomposição (C):

Viscosidade

Perigos de explosão

Propiedades oxidantes

Valores

dados não disponíveis

-29

Não determinado.

TCC

Não determinado.

Não determinado

Não determinado.

>1

0.89

0.888

Dispersa-se

dados não disponíveis

Não determinado.

Não determinado.

dados não disponíveis

Não existe informação disponível

Não existe informação disponível

Outras Informações

Peso Molécular (g/mole):

Conteúdo COV (compostos orgânicos voláteis) (%)

Não determinado.

dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Reactividade

Não aplicável

Estabilidade química

Estável

Possibilidade de reacções perigosas

Não ocorrerá

Condições a evitar

Mantenha longe do calor, faíscas e chamas. Evite o contato com ácidos. Evite o contato com oxidantes.

Materiais incompatíveis

Oxidantes fortes Ácidos fortes Alcalis fortes

Produtos de decomposição perigosos

Óxidos do enxofre Monóxido de carbono e dióxido de carbono

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Inalação

Causa irritação respiratória grave Pode causar pneumonia química. Pode causar depressão do sistema nervoso central incluindo dores de cabeça, tontura, sonolência, falta de coordenação, movimento tardio, fala inteligível, vertigem e perda dos sentidos. Explicação:

Quando inalado, resulta em absorção sistêmica, causando d

Contato com os olhos

Causa irritação grave nos olhos a qual pode danificar o tecido.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Contato com a pele	Pode causar irritação grave na pele Pode ser absorvido através da pele e produzir efeitos similares àqueles causados por inalação e/ou ingestão. Explicação: use para materiais que podem ser absorvidos pela pele, mas nenhum efeito específico é observado.
Ingestão	Pode ser fatal ou causar cegueira se for ingerido Causa queimaduras na boca, garganta e estômago Pode causar depressão do sistema nervoso central com dores de cabeça, tontura, sonolência, fraqueza muscular, falta de coordenação, reação lenta a estímulos, fadiga, visão embaçada, fala confusa, vertigem, tremores e convulsões.
Efeitos crônicos/Efeito cancerígeno	A exposição prolongada ou repetida pode causar danos nos olhos, sangue, pulmões, fígado, rins, coração, sistema nervoso central e baço.

Substância	DL50 Oral	DL50 Dérmico	CL50 Inalação
Alcool propargílico	20 mg/kg	16 mg/kg	dados não disponíveis
Metanol	5628 mg/kg	15800 mg/kg	83.2 mg/l

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**Toxicidade**
Efeitos de ecotoxicidade

Substância	Toxicidade em algas	Toxicidade em peixes	Toxicidade para os micro-organismos	Daphnia magna
Alcool propargílico	Não existe informação disponível	LC50: 1.49-1.56 mg/L (Pimephales promelas)	Não existe informação disponível	EC50:32 mg/L (Daphnia magna)
Metanol	Não existe informação disponível	LC50: 28200 mg/l (Pimephales promelas)	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível

Persistência e degradabilidade
Não existe informação disponível.**Potencial de bioacumulação**
Não existe informação disponível.

Substância	log Pow
Metanol	-0.77

Mobilidade no solo
Não existe informação disponível.**Resultados da avaliação PBT e mPmB**
Não existe informação disponível.**Outros efeitos adversos****Informação sobre substâncias que destroem a função endócrina**

Este produto não contém quaisquer substâncias conhecidas ou suspeitas de destruir a função endócrina

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**Métodos de tratamento de resíduos****Método de Eliminação de Resíduos** O descarte deve ser efetuado de acordo com os regulamentos federais, estaduais e locais.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Embalagem Contaminada: Siga todos os regulamentos locais ou nacionais pertinentes.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

IMDG/IMO

Número ONU: UN2924,
 Designação oficial de transporte da ONU: Líquido inflamável, corrosivo, N.O.S.
 Classes de perigo para efeitos de transporte: , 3, (8)
 Grupo de embalagem: , II
 EMS EmS F-E, S-C

RID

Número ONU: UN2924,
 Designação oficial de transporte da ONU: Líquido inflamável, corrosivo, N.O.S.
 Classes de perigo para efeitos de transporte: , 3, (8)
 Grupo de embalagem: , II

ADR

Número ONU: UN2924,
 Designação oficial de transporte da ONU: Líquido inflamável, corrosivo, N.O.S.
 Classes de perigo para efeitos de transporte: , 3, (8)
 Grupo de embalagem: , II

IATA/ICAO

Número ONU: UN2924,
 Designação oficial de transporte da ONU: Líquido inflamável, corrosivo, N.O.S.
 Classes de perigo para efeitos de transporte: , 3, (8)
 Grupo de embalagem: , II

Precauções especiais para o utilizador: Nenhum(a)

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC Not applicable

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Inventários internacionais

Inventário EINECS Todos os componentes estão listados no inventário
Inventário da TSCA dos EUA Todos os componentes estão listados
Lista do Canadá Todos os componentes estão listados

Legenda

TSCA - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b) Inventário
EINECS/ELINCS - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas

DSL/NDL - Lista Canadiana de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não Domésticas (Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List)

Alemanha, Tipos de Periculosidade para a água (WGK): WGK 2: perigo para as águas

Avaliação de segurança química
Não existe informação disponível

Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com as Directivas da EU 67/548/CEE ou 1999/45/CE
Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16

Símbolo(s)



Classificação

T - Tóxico.
F - Altamente inflamável.

Frases De Risco

R11 Altamente inflamável.
R34 Causa queimaduras.
R23/24/25 Tóxico através da inalação, por contato com a pele e se ingerido.
R39/23/24/25 Tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves se inalado, em contato com a pele ou ingerido.
R52/53 Perigoso aos organismos aquáticos, podendo causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente aquático.

Frases De Segurança

S7 Mantenha o recipiente bem fechado.
S16 Mantenha longe de fontes de ignição. Proibido fumar.
S26 Em caso de contato com os olhos, lave imediatamente com bastante água e procure assistência médica.
S28 Depois de contato com a pele, leve imediatamente com bastante ...
Água
S38 Em caso de ventilação insuficiente use equipamento respiratório adequado.
S45 Em caso de acidente ou mal estar, procure assistência médica imediata.
S46 Em caso de ingestão, procure assistência médica imediata e mostre este recipiente ou o rótulo.
S61 Evite a liberação no meio ambiente. Refira-se às instruções especiais/instruções de segurança.S36/37 Use roupas de proteção adequadas e luvas.

Resumo da Periculosidade

Pode causar irritação respiratória, dos olhos e pele. Pode causar dor-de-cabeça, tontura e outros distúrbios no sistema nervoso central. Pode ser absorvido pela pele. Pode ser fatal se ingerido. Pode causar cegueira. Inflamável.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto integral das frases R referidas nos pontos 2 e 3

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

F - Altamente inflamável.

T - Tóxico.

C - Corrosivo.

N - Perigoso para o meio ambiente.

R10 Inflamável.

R11 Altamente inflamável.

R23/24/25 Tóxico através da inalação, por contato com a pele e se ingerido.

R34 Causa queimaduras.

R39/23/24/25 Tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves se inalado, em contato com a pele ou ingerido.

R51/53 Tóxico aos organismos aquáticos, podendo causar efeitos adversos de longo prazo ao ambiente aquático.

Fontes Literatura

www.ChemADVISOR.com/

Data de Revisão: 02-Ago-2012

Observação revista Não aplicável

Esta folha de dados de segurança obedece aos requerimentos da Regulamento (CE) No. 1907/2006

Declaração de Abstenção de Responsabilidade

Estas informações são fornecidas sem garantias, expressas ou implícitas, quanto à acuracidade ou totalidade. As informações são obtidas de várias fontes, incluindo o fabricante e outras fontes de terceiros. As informações podem não ser válidas sob todas as condições, nem mesmo se este material for usado em combinação com outros ou em qualquer processo. A determinação final da conformidade de qualquer material é responsabilidade total do usuário.

Fim da Ficha de Segurança