

**DRILL-SURE™ OBM Additive**

Versão 1.7

Data de revisão 2022-08-22

De acordo com o regulamento (CE) n.º 1907/2006, regulamento (CE) n.º 2015/830

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1****Informação do Produto**

Nome do produto : DRILL-SURE™ OBM Additive
Material : 1114973

1.2**Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Relevant Identified Uses Supported : Utilização em perfuração e operações de produção em campo de petróleo e gás - Industrial

1.3**Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Companhia : Chevron Phillips Chemical Company LP
Drilling Specialties Company LLC
10001 Six Pines Drive
The Woodlands, TX 77380

Local : Chevron Phillips Chemicals International N.V.
Airport Plaza (Stockholm Building)
Leonardo Da Vincilaan 19
1831 Diegem
Belgium

SDS Requests: (800) 852-5530
Responsible Party: Product Safety Group
Email:sds@cpchem.com

1.4**Número de telefone de emergência:****Saúde:**

866.442.9628 (América do Norte)
1.832.813.4984 (Internacional)

Transporte:

CHEMTREC 800 424 9300 or 703 527 3887 (internacional)

DRILL-SURE™ OBM Additive

Versão 1.7

Data de revisão 2022-08-22

Ásia: CHEMWATCH (+ 612 9186 1132) China: 0532 8388 9090
 Mexico CHEMTREC 01-800-681-9531 (24 horas)
 América do Sul SOS-Cotec no Brasil: 0800 111 767 Fora do Brasil: + 55 19 3467 1600
 Argentina: + (54) 1159839431
 EUROPA: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)
 Áustria: VIZ +43 1 406 43 43 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
 Bélgica: 070 245 245 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
 Bulgária: +359 2 9154 233
 Croácia: +3851 2348 342 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
 Chipre: 1401
 República Checa: Centro de Informação Toxicológica: +420 224 919 293, +420 224 915 402
 Dinamarca: Centro de Informação Antivenenos Dinamarquês (Giftlinjen): +45 8212 1212
 Estónia: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)
 Filândia: 0800 147 111 09 471 977 (24 horas/dia)
 França: Número ORFILA (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
 Alemanha: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)
 Grécia: (0030) 2107793777 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
 Hungria: +36-80-201-199 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
 Islândia: 543 2222 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
 Irlanda: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)

Itália: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)
 Letónia: Serviço de Incêndios e Salvamento, número de telefone: 112, Clínica de Toxicologia e Septicemia e Centro de Informação sobre Drogas, Hipokrāta 2, Riga, Letónia, LV-1038, número de telefone +371 67042473. (24 horas.)
 Liechtenstein: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)
 Lituânia: +370 (85) 2362052
 Luxemburgo: (+352) 8002 5500 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
 Malta: +356 2395 2000
 Países Baixos: NVIC: +31 (0)88 755 8000
 Noruega: 22 59 13 00 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
 Polónia: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)
 Portugal: Número de telefone CIAV: +351 800 250 250
 Roménia: +40213183606
 Eslováquia: +421 2 5477 4166
 Eslovénia: Número de telefone: 112
 Espanha: Número de telefone nacional de emergência do Centro Espanhol AntiVenenos: +34 91 562 04 20 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
 Suécia: 112 - Solicite Informação Antivenenos

Departamento responsável : Grupo de toxicologia e segurança do produto
 Email endereço : SDS@CPChem.com
 Página da Internet : www.CPChem.com

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1**

**Classificação da substância ou mistura
REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008**

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

2.2

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

DRILL-SURE™ OBM Additive

Versão 1.7

Data de revisão 2022-08-22

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.1 - 3.2****Substância or Mistura**

Sinónimos : DRILLING MUD ADDITIVE
HTHP Fluid Loss Additive
Drill-Sure OBM

Fórmula molecular : UVCB

Não contem ingredientes perigosos de acordo com GHS. :

Observações : Não contem ingredientes perigosos de acordo com GHS.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1****Descrição das medidas de primeiros socorros**

- Recomendação geral : Sem perigos que necessitem de medidas de primeiros socorros especiais.
- Em caso de inalação : Após exposição prolongada, consultar um médico. Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.
- Se entrar em contacto com os olhos : Retirar as lentes de contacto. Proteger o olho não afectado. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.
- Em caso de ingestão : Manter o aparelho respiratório livre. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. No caso de problemas prolongados consultar um médico.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- Ponto de inflamação : Não aplicável
- Temperatura de auto-ignição : Dados não disponíveis

5.1**Meios de extinção**

- Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume.

5.2**Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

- Perigos específicos para combate a incêndios : Os riscos de ignição seguidos por propagação de chamas ou por explosões secundárias podem ser causados pela acumulação de poeiras, por exemplo, em soalhos e frisos.

5.3**Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

DRILL-SURE™ OBM Additive

Versão 1.7

Data de revisão 2022-08-22

- Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.
- Informações adicionais : Procedimento standard para incêndios com produtos químicos. Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.
- Protecção contra incêndios e explosão : Evite gerar poeiras; poeiras finas dispersas no ar em concentrações suficientes, e na presença de uma fonte de ignição representam um potencial perigo de explosão de poeiras. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**6.1****Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

- Precauções individuais : Evitar a formação de poeira.

6.2**Precauções a nível ambiental**

- Precauções a nível ambiental : Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

6.3**Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

- Métodos de limpeza : Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer ou aspirar tudo rapidamente. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

- Conselhos adicionais : Não deve ser permitida a acumulação de depósitos de poeiras em superfícies, uma vez que estas podem formar uma mistura explosiva caso sejam libertas na atmosfera em suficiente concentração. Evite a dispersão de poeiras no ar (como, por exemplo, limpar superfícies com poeiras com ar comprimido).

6.4**Remissão para outras secções**

- Remissão para outras secções : Para a proteção individual ver a secção 8. Para informações sobre a eliminação, ver a secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1****Precauções para um manuseamento seguro**
Manuseamento

- Informação para um manuseamento seguro : Para a proteção individual ver a secção 8. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. É possível a acumulação de cargas electrostáticas e a criação de uma condição de perigo ao manusear este material. Para minimizar este perigo, pode ser necessária a equipotencialização e ligação à terra, mas que podem por si próprias não ser suficientes. Reveja todas as operações, que tenham o potencial para gerar e acumular carga electrostática e/ou atmosfera inflamável (incluindo o enchimento de tanques

DRILL-SURE™ OBM Additive

Versão 1.7

Data de revisão 2022-08-22

e contentores, enchimento por salpico, limpeza de tanques, amostragem, medição, carregamento de interruptores, filtração, mistura, agitação e operações em camiões a vácuo) e utilize procedimentos atenuantes apropriados. Para mais informação, consulte a norma 29 CFR 1910.106 da OSHA "Líquidos inflamáveis e combustíveis"; National Fire Protection Association (NFPA 77), "Prática recomendada em relação a electricidade estática"; e/ou a Prática Recomendada 2003 do American Petroleum Institute (API), "Protecção contra ignições resultantes de descargas estáticas, relâmpagos e correntes parasitas".

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Evite gerar poeiras; poeiras finas dispersas no ar em concentrações suficientes, e na presença de uma fonte de ignição representam um potencial perigo de explosão de poeiras. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.

7.2**Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades****Armazenagem**

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : As instalações eléctricas / material de trabalho devem obdecer com as normas tecnológicas de segurança.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Protecção individual**8.1****Parâmetros de controlo**

DNEL : Utilização final: Trabalhadores
Vias de exposição: Contacto com a pele
Possíveis danos para a saúde: Efeitos crónicos, Efeitos sistémicos
Valor: 14,3 mg/kg

DNEL : Utilização final: Trabalhadores
Vias de exposição: Inalação
Possíveis danos para a saúde: Efeitos crónicos, Efeitos sistémicos
Valor: 25,2 mg/m³

PNEC : Água do mar
Valor: 0,12 mg/l

PNEC : Sedimentos marinhos
Valor: 0,097 mg/kg

8.2**Controlo da exposição
Medidas de planeamento**

Ventilação adequada para controlar concentrações aéreas inferior aos limites/directrizes de exposição.

DRILL-SURE™ OBM Additive

Versão 1.7

Data de revisão 2022-08-22

Leve em conta os perigos potenciais deste material (ver Seção 2), os limites de exposição aplicáveis, as atividades de trabalho e outras substâncias no ambiente de trabalho ao projetar os controles de engenharia e ao selecionar os equipamentos de proteção. Se os controles de engenharia ou as práticas de trabalho não forem adequados para evitar a exposição aos níveis perigosos deste material, é recomendado o uso do equipamento de proteção pessoal listado abaixo. O usuário deve ler e compreender todas as instruções e limitações fornecidas com o equipamento, já que a proteção é normalmente provida por um tempo limitado ou sob certas circunstâncias.

Proteção individual

- Proteção respiratória** : Usar um respirador autônomo com pressão positiva aprovado, a menos que a ventilação ou outros controles mecânicos sejam adequados para manter o conteúdo de oxigênio a um mínimo de 19,5% por volume, sob pressão atmosférica normal. Use um respirador aprovado pelo NIOSH que forneça proteção adequada para concentrações moderadas deste material, como por exemplo: Máscara de purificação de ar para poeiras e vapores / P100. Utilize um respirador que forneça ar, com pressão positiva, caso exista potencial libertação não controlada, formação de aerossóis, níveis de exposição desconhecidos, ou outras circunstâncias nas quais os respiradores purificadores de ar não tenham capacidade de proporcionar a proteção adequada.
- Proteção das mãos** : A adequação para um lugar de trabalho específico deve ser discutida com os produtores das luvas de proteção. Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes, abrasão e o tempo de contacto. As luvas devem ser descartadas e devem ser substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou avanço químico.
- Proteção dos olhos** : Garrafa para lavagem dos olhos com água pura. Óculos de segurança.
- Proteção do corpo e da pele** : Escolher uma proteção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico. Usar se apropriado: Fato de proteger. Sapatos de segurança.
- Medidas de higiene** : Não comer nem beber durante a utilização. Não fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.

Para mais informações, ver o Cenário de Exposição no Anexo

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**9.1****Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****Aspeto**

- Forma** : Pó de arroz fino
- Estado físico** : sólido
- Cor** : Castanho-escuro, Preto
- Odor** : não há odor

DRILL-SURE™ OBM Additive

Versão 1.7

Data de revisão 2022-08-22

Limiar olfativo : Dados não disponíveis

Dados de segurança

Ponto de inflamação : Não aplicável

Limite inferior de explosão : Não aplicável

Limite superior de explosão : Não aplicável

Temperatura de auto-ignição : Dados não disponíveis

Decomposição térmica : Dados não disponíveis

Fórmula molecular : UVCB

pH : Não aplicável

Ponto/intervalo de fusão : Dados não disponíveis

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : Não aplicável

Pressão de vapor : Não aplicável

Densidade relativa : 1,4 - 1,6

Densidade : Dados não disponíveis

Hidrossolubilidade : parcialmente solúvel

Coeficiente de partição: n-octanol/água : Dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor : Não aplicável

Taxa de evaporação : Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1****Reatividade** : Estável a uma temperatura e pressão ambiente normal.**10.2****Estabilidade química** : Este material é considerado estável sob condições ambientes normais e as condições de temperatura e pressão.**10.3****Possibilidade de reações perigosas****Reações perigosas** : Informações adicionais: Não se decompõe se armazenado e

DRILL-SURE™ OBM Additive

Versão 1.7

Data de revisão 2022-08-22

utilizado de acordo com as instruções.

10.4**Condições a evitar** : Dados não disponíveis.**10.5****Materiais a evitar** : Dados não disponíveis.**Decomposição térmica** : Dados não disponíveis**10.6****Outras informações** : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1****Informações sobre os efeitos toxicológicos****DRILL-SURE™ OBM Additive****Toxicidade aguda por via oral** : DL50: > 5.000 mg/kg
Espécie: Ratazana
Sexo: macho e fêmea**DRILL-SURE™ OBM Additive****Toxicidade aguda por via inalatória** : CL50: > 5,3 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Espécie: Ratazana
Sexo: Macho e fêmea
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Método: Directrizes do Teste OECD 403
Ratos expostos a poeiras aerossolizadas a 5,3 mg/L durante 4 horas apresentaram efeitos geralmente esperados com concentrações elevadas de poeiras aerossolizadas criadas a partir de partículas relativamente densas. Um peso mais elevado dos pulmões e atelectasia persistiram após o período de recuperação de 14 dias. Não houve qualquer relatório de letalidade ou quaisquer observações clínicas significativas. Houve, contudo, uma resposta inflamatória aguda com evidência de recuperação ao fim de 14 dias. Foi notada a presença de partículas com indicação de desobstrução parcial do pulmão após o período de recuperação de 14 dias. Estes efeitos não seriam esperados durante condições de operação normal com a utilização desta substância.**DRILL-SURE™ OBM Additive****Toxicidade aguda por via cutânea** : Dados não disponíveis**DRILL-SURE™ OBM Additive****Irritação cutânea** : Não provoca irritação da pele**DRILL-SURE™ OBM Additive****Irritação ocular** : Não irrita os olhos

DRILL-SURE™ OBM Additive

Versão 1.7

Data de revisão 2022-08-22

DRILL-SURE™ OBM Additive
Sensibilização : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

DRILL-SURE™ OBM Additive
Toxicidade por dose repetida : Espécie: Ratazana, macho e fêmea
Sexo: macho e fêmea
Via de aplicação: administração por sonda
Dose: 0, 250, 500, 1000 mg/kg
Duração da exposição: 43 - 54 d
Número de exposições: daily
NOEL: 1.000 mg/kg
Método: Directriz de ensaio 423 da OCDE
Nenhum efeito adverso previsto

Espécie: Ratazana, macho e fêmea
Sexo: macho e fêmea
Via de aplicação: administração por sonda
Dose: 0, 100, 300, 1000 mg/kg
Duração da exposição: 90 d
Número de exposições: daily
Método: Directrizes do Teste OECD 408
Nenhum efeito adverso previsto

DRILL-SURE™ OBM Additive
Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Teste de Ames
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
Método: Directrizes do Teste OECD 471
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste de aberração cromática in vitro
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
Método: Directrizes do Teste OECD 473
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Ensaio de linfoma de rato
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
Método: Directriz 476 da OCDE
Resultado: negativo

DRILL-SURE™ OBM Additive
Toxicidade reprodutiva : Espécie: Ratazana
Sexo: Macho e fêmea
Via de aplicação: administração por sonda
Dose: 0, 250, 500, 1000 mg/kg
Duração da exposição: 43-54 d
Número de exposições: daily
Método: Directriz de ensaio 423 da OCDE
NOAEL Parent: 1.000 mg/kg
NOAEL F1: 1.000 mg/kg
Nenhum efeito adverso previsto

DRILL-SURE™ OBM Additive
Efeitos tóxicos no desenvolvimento : Espécie: Ratazana
Via de aplicação: administração por sonda

DRILL-SURE™ OBM Additive

Versão 1.7

Data de revisão 2022-08-22

Dose: 0, 250, 500, 1000 mg/kg
 Número de exposições: daily
 Duração do ensaio: 54 d
 NOAEL Teratogenicity: 1.000 mg/kg
 NOAEL Maternal: 1.000 mg/kg
 Nenhum efeito adverso previsto

Espécie: Ratazana
 Via de aplicação: administração por sonda
 Dose: 0, 100, 300, 1000 mg/kg
 Número de exposições: daily
 Duração do ensaio: GD 6 - 20
 Método: Directriz 414 da OCDE
 NOAEL Teratogenicity: 1.000 mg/kg
 NOAEL Maternal: 1.000 mg/kg
 Nenhum efeito adverso previsto

Avaliação toxicológica**DRILL-SURE™ OBM Additive**
Efeitos CMR

: Carcinogenicidade:
 Indeterminado
 Mutagenicidade:
 Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagénicos.
 Teratogenicidade:
 Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre o desenvolvimento fetal.
 Toxicidade reprodutiva:
 Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre a fecundidade.

DRILL-SURE™ OBM Additive
Informações adicionais

: Poeiras do produto podem ser irritante para os olhos, pele e sistema respiratório.

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1****Toxicidade****Efeitos de ecotoxicidade**

Toxicidade em peixes : CL50: > 240 mg/l
 Duração da exposição: 96 h
 Espécie: Scophthalmus maximus (Linguado)
 Ensaio semiestático Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CL50: 380 mg/l
 Duração da exposição: 48 h
 Espécie: Acartia tonsa (Copépode marinho)
 Ensaio estático Método: ISO TC147/SC5/WG2

Toxicidade em algas : CE50b: 240 mg/l

DRILL-SURE™ OBM Additive

Versão 1.7

Data de revisão 2022-08-22

Duração da exposição: 72 h
 Espécie: Skeletonema costatum (Alga marinha)
 Ensaio estático Método: ISO 10253

CE50r: 390 mg/l
 Duração da exposição: 72 h
 Espécie: Skeletonema costatum (Alga marinha)
 Ensaio estático Método: ISO 10253

12.2**Persistência e degradabilidade**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
 3 %
 Duração do ensai: 28 d
 Método: Teste de frasco fechado

12.3**Potencial de bioacumulação**

Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)

Bioacumulação : O produto pode ser acumulado nos organismos.

12.4**Mobilidade no solo**

Mobilidade : Dados não disponíveis

12.5**Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Resultados da avaliação PBT : Substância PBT não classificada, Substância mPmB não classificada

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6**Outros efeitos adversos**

Informações ecológicas adicionais : Este material não deve ser nocivo para os organismos aquáticos.

Avaliação eco-toxicológica

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático : Este material não deve ser nocivo para os organismos aquáticos.

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático : Este material não deve ser nocivo para os organismos aquáticos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1****Métodos de tratamento de resíduos**

As informações contidas nesta ficha de dados de segurança diz apenas respeito ao produto conforme expedido.

DRILL-SURE™ OBM Additive

Versão 1.7

Data de revisão 2022-08-22

Use o material para a sua finalidade pretendida ou, se possível, recicle. Caso deva ser descartado, é possível que este material atenda aos critérios referentes a resíduos perigosos tal como definido pela Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos (US EPA) nos termos da Lei de Conservação e Recuperação de Recursos (RCRA) (40 CFR 261) ou de outras regulamentações estaduais e locais. A medição de certas propriedades físicas e a análise de componentes controlados podem ser necessárias para determinações precisas. Se este material for classificado como resíduo perigoso, a legislação federal exigirá o seu descarte em instalações de descarte autorizadas para resíduos perigosos.

Produto : Não deitar os resíduos para o esgoto. Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados. Enviar para uma indústria licenciada de gerência dos resíduos.

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente. Eliminar como produto Não utilizado. Não reutilizar os recipientes vazios.

Para mais informações, ver o Cenário de Exposição no Anexo

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**14.1 - 14.7****Informações relativas ao transporte**

As descrições de envio detalhadas aqui se referem somente a remessas granel, e podem não ser aplicáveis a remessas em embalagens de outro tipo (consulte a definição regulamentar).

Consulte as Normas de Mercadorias Perigosas apropriadas específicas sobre modo e quantidade nacionais ou internacionais para requisitos descritivos de remessas adicionais (por exemplo, nome ou nomes técnicos, etc.) Por conseguinte, a informação apresentada aqui pode nem sempre estar de acordo com a descrição da remessa no documento de carga do material. Os pontos de inflamação do material podem variar ligeiramente entre a FDS e o documento de carga.

DOT DOS EUA (DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DOS ESTADOS UNIDOS)

NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

IMO/IMDG (MERCADORIAS PERIGOSAS MARÍTIMAS INTERNACIONAIS)

NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

IATA (ASSOCIAÇÃO INTERNACIONAL DE TRANSPORTE AÉREO)

NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

ADR (ACORDO SOBRE MERCADORIAS PERIGOSAS POR ESTRADA (EUROPA))

NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

RID (REGULAMENTOS RELATIVOS AO TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCADORIAS PERIGOSAS (EUROPA))

NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

DRILL-SURE™ OBM Additive

Versão 1.7

Data de revisão 2022-08-22

ADN (ACORDO EUROPEU RELATIVO AO TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCADORIAS PERIGOSAS POR VIAS NAVEGÁVEIS INTERIORES)
NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1**

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

Regulamento da Comissão (UE) 2015/830 de 28 de maio de 2015 que emendou o regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH)

Classe de contaminação da água (Alemanha) : WGK 1 ligeiro contaminante da água

15.2

Avaliação da segurança química

Componentes : 269-212-0

Legislação sobre acidentes graves : ZEU_SEVES3 Atualizada em:
Não aplicável

Notificação de estado

Europa REACH	:	Este produto está em plena conformidade de acordo com o Regulamento REACH 1907/2006/EC.
Suíça CH INV	:	Não em conformidade com o inventário
Estados Unidos da América (EUA) TSCA	:	Em conformidade com a parte ativa do inventário TSCA
Canadá DSL	:	Todos os componentes deste produto estão na lista DSL canadiana
Outras AIIC	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
Japão ENCS	:	Não em conformidade com o inventário
Nova Zelândia NZIoC	:	Não em conformidade com o inventário
Coreia KECI	:	Não em conformidade com o inventário
Filipinas PICCS	:	Não em conformidade com o inventário
Taiwan TCSI	:	Não em conformidade com o inventário
China IECSC	:	Não em conformidade com o inventário

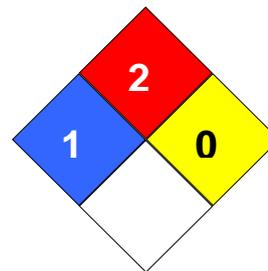
DRILL-SURE™ OBM Additive

Versão 1.7

Data de revisão 2022-08-22

SECÇÃO 16: Outras informações

NFPA Classificação : Perigo para a saúde: 1
Perigo de incêndio: 2
Perigo de reactividade: 0

**Informações adicionais**

Alterações significativas desde a última versão estão realçadas na margem. Esta versão substitui todas as versões anteriores.

As informações contidas nesta ficha de dados de segurança diz apenas respeito ao produto conforme expedido.

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correcta de que dispomos até à data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a dar conselhos que proporcionem uma utilização, manuseamento, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não deve ser considerada uma garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

Legenda com a explicação das abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança			
ACGIH	Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais (ACGIH)	LD50	Dose de letalidade 50% (DL50)
AICS	Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (AICS)	LOAEL	Nível do mais baixo efeito adverso observado (LOAEL)
DSL	Lista de Substâncias Nacionais do Canadá	NFPA	Agência Nacional de Proteção contra Incêndios (NFPA)
NDSL	Lista de Substâncias Não Nacionais do Canadá	NIOSH	Instituto Nacional de Saúde e Segurança no Trabalho (NIOSH)
CNS	Sistema nervoso central (SNC)	NTP	Programa Nacional de Toxicologia (NTP)
CAS	Chemical Abstract Service (CAS)	NZIoC	Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia (NZIoC)
EC50	Concentração de efeito (CE)	NOAEL	Nível de efeito adverso não observável (NOAEL)
EC50	Concentração de efeito 50% (CE50)	NOEC	Concentração de efeito não observável (NOEC)
EGEST	Ferramenta de cenário de exposição genérica da EOSCA	OSHA	Administração de Saúde e Segurança no Trabalho (OSHA)
EOSCA	European Oilfield Specialty Chemicals Association	PEL	Nível de exposição permissível (PEL)
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes (EINECS)	PICCS	Inventário Filipino de Substâncias Químicas Existentes no Mercado
MAK	Valores máximos de concentração na Alemanha	PRNT	Presumivelmente não tóxico
GHS	Sistema Mundial Harmonizado (SH)	RCRA	Lei de recuperação e conservação dos recursos
>=	Igual ou superior a	STEL	Limite de exposição a curto prazo (STEL)
IC50	Concentração de inibição 50% (CI50)	SARA	Lei de Reautorização e Aditamento de Superfundos
IARC	Centro Internacional de	TLV	Valor limiar limite (TLV)

DRILL-SURE™ OBM Additive

Versão 1.7

Data de revisão 2022-08-22

	Investigação sobre o Cancro (CIRC)		
IECSC	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes na China	TWA	Tempo médio ponderado (TWA)
ENCS	Inventário de Substâncias Químicas Novas e Existentes no Japão	TSCA	Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas
KECI	Inventário de Substâncias Químicas Existentes na Coreia	UVCB	Composição desconhecida ou variável, produtos de reação complexa e materiais biológicos
<=	Igual ou inferior a	WHMIS	Sistema de informação sobre materiais perigosos no local de trabalho
LC50	Concentração de letalidade 50% (CL50)		

DRILL-SURE™ OBM Additive

Versão 1.7

Data de revisão 2022-08-22

DRILL-SURE™ OBM Additive

Versão 1.7

Data de revisão 2022-08-22

Anexo: Cenários de exposição**Índice**

Número	Título
ES 1	Utilização em perfuração e operações de produção em campo de petróleo e gás - Industrial; Utilizações industriais (SU3).

DRILL-SURE™ OBM Additive

Versão 1.7

Data de revisão 2022-08-22

ES 1: Utilização em perfuração e operações de produção em campo de petróleo e gás - Industrial; Utilizações industriais (SU3).**1.1. Secção de título**

Nome do cenário de exposição : Utilização em perfuração e operações de produção em campo de petróleo e gás - Industrial

Título Abreviado Estruturado : Utilização em perfuração e operações de produção em campo de petróleo e gás - Industrial; Utilizações industriais (SU3).

Meio ambiente

CC 1 Utilização em perfuração e operações de produção em campo de petróleo e gás - Industrial ERC4

Trabalhador

CC 2 Produção química onde haja possibilidade de exposição PROC4

1.2. Condições de utilização que afetam a exposição**1.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização de auxiliares de processamento não-reativos em instalações industriais (sem inclusão em/sobre artigos) (ERC4)****Características do produto (artigo)**

Forma física do produto : Sólido, poeira baixa

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Tipo de libertação : Libertação contínua.

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Não aplicável

Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos do artigo)

Tratamento do resíduo : As lamas de perfuração são recicladas e reutilizadas

1.2.2. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química onde haja possibilidade de exposição (PROC4)**Características do produto (artigo)**

Forma física do produto : Sólido, poeira baixa

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Frequência de utilização : 3 horas / dia

DRILL-SURE™ OBM Additive

Versão 1.7

Data de revisão 2022-08-22

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Providenciar ventilação adequada.
Sacos de pó seco devem ser esvaziados na tremonha e puxados para baixo através do efeito Venturi para minimizar a poeira no ar.
As tremonhas devem ser lavadas regularmente com água para enxaguar qualquer produto residual.
Esvazie os sacos na tremonha posicionando-se a favor do vento para que quaisquer poeiras não sejam enviadas na sua direção.

Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde

Aparelho respiratório com um filtro para o pó
Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores ou exteriores : Abrange a utilização em interiores e exteriores.

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

1.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte**1.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização de auxiliares de processamento não-reativos em instalações industriais (sem inclusão em/sobre artigos) (ERC4)**

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR
Água do mar	0,0005 mg/l (EGEST)	0,004
Sedimento marinho	31,4 mg/kg corpo úmido (EGEST)	0,598

1.3.2. Exposição do trabalhador: Produção química onde haja possibilidade de exposição (PROC4)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
dérmico	sistêmico	Longo prazo	6,86 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,480
por inalação	sistêmico	Longo prazo	0,420 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,017
vias combinadas	sistêmico			0,497

1.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE

Quando as medidas de gestão de riscos recomendados (RMM) e as condições operacionais (OC) são cumpridas, não se prevê que as exposições excedam os PNEC previstos e as relações de caracterização de risco resultantes têm uma previsão de serem inferiores a 1.

DRILL-SURE™ OBM Additive

Versão 1.7

Data de revisão 2022-08-22

Quando as medidas de gestão de risco recomendados (RMM) e as condições operacionais (OC) são cumpridas, não se prevê que as exposições excedam os DNEL previstos e as relações de caracterização de risco resultantes têm uma previsão de serem inferiores a 1.

A orientação é baseada em condições de operação pressupostas que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, o escalonamento pode ser necessário para definir medidas de gestão de risco específicas do local.

Os dados relativos a perigos disponíveis não permitem a derivação de um DNEL para efeitos cancerígenos e dérmicos irritantes.