

**DRILL-SURE™ OBM Additive**

Versão 1.8

Data da revisão 2025-01-28

De acordo com o regulamento (CE) n.º 1907/2006, regulamento (CE) n.º 2020/878

SEÇÃO 1: Identificação do produto e da empresa**1.1****Informação do Produto**

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

1.2**Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados**

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

1.3**Detalhes do fornecedor da Ficha com Dados de Segurança - FDS.**

Empresa : 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 do 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 1.8

Data da revisão 2025-01-28

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: CENTRO ANTIVENENOS MILÃO – Hospital Niguarda Ca` Grande Tel. +39 02 66101029;
 CENTRO DE INFORMAZIONI ANTIVENENOS ROMA – Policlinica “Agostino Gemelli”, Serviço
 de Toxicologia Clínica Tel. +39 06 3054343; CENTRO DE INFORMAZIONI ANTIVENENOS DE
 ROMA – Hospital Pediátrico Bambino Gesù Tel. +39 06 68593726; CENTRO DE
 INFORMAZIONI ANTIVENENOS DE ROMA – Policlinica “Umberto I” Tel. +39 06 4997 8000;
 CENTRO DE INFORMAZIONE ANTIVENENOS FOGGIA – Hospital Universitario Riuniti Tel. +39
 0881 732326; CENTRO DE INFORMAZIONE ANTIVENENOS NÁPOLES – Hospital “Antonio
 Cardarelli” Tel. +39 081 7472870; CENTRO DE INFORMAZIONI ANTIVENENOS FLORENÇA –
 Hospital Universitario Careggi Tel. +39 055 7947819; CENTRO ANTIVENENOS PAVIA – IRCCS
 Fundação Salvatore Maugeri Tel. +39 0382 24444; CENTRO ANTIVENENOS BÉRGAMO –
 Hospital “Papa João XXIII” Tel. 800 883 300; CENTRO ANTIVENENOS VERONA – Hospital
 Universitario Integrado Tel. 800 011 858;
 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

Seção responsável : Grupo de toxicologia e segurança do produto
 Endereço de e-mail : SDS@CPChem.com
 Página da Internet : www.CPChem.com

SEÇÃO 2: Identificação de perigos**2.1**

Classificação da substância ou mistura
REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008

Número da FDS:100000101560

2/21

DRILL-SURE™ OBM Additive

Versão 1.8

Data da revisão 2025-01-28

Não é uma substância ou mistura perigosa.

2.2**Rotulagem (REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008)**

Não é uma substância ou mistura perigosa.

2.3**Outros perigos**

Resultados da avaliação PBT e vPvB : Substância persistente, bioacumulativa e tóxica (PBT), não classificada, Substância muito persistente e muito bioacumulativa (vPvB), não identificada
Esta substância/mistura não contém componentes que podem ser considerados persistentes, bioacumulativos e tóxicos (PBT), ou muito persistentes e muito bioacumulativos (vPvB) em níveis a partir de 0,1%.

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SEÇÃO 3: Composição e Informações sobre os ingredientes**3.1 - 3.2****Substância or Mistura**

Sinônimos : 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.

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1****Descrição das medidas de primeiros-socorros**

Recomendação geral : Sem riscos que necessitem de medidas especiais de primeiros socorros.

Se inalado : Após exposição prolongada, consultar um médico. Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico.

Em caso de contato com o olho : Remova as lentes de contato. Proteger o olho não afetado. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.

DRILL-SURE™ OBM Additive

Versão 1.8

Data da revisão 2025-01-28

Se ingerido : Manter o aparelho respiratório livre. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados**4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário****SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio**

Ponto de inflamação : Não aplicável

Temperatura de autoignição : dados não disponíveis

5.1**Meios de extinção**

Agentes de extinção inadequados : Jato de água de grande vazão.

5.2**Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura**

Perigos específicos no 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**Precauções para bombeiros**

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio : Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

Informações complementares : Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos. Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.

Proteção 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 ventilação adequada em locais onde se forma poeira.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento**6.1****Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

Precauções individuais : Evitar a formação de poeira.

6.2**Precauções ambientais**

Precauções ambientais : Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.

6.3**Métodos e materiais de contenção e limpeza**

Métodos de limpeza : Coletar os resíduos sem levantar poeira. Varrer ou aspirar

DRILL-SURE™ OBM Additive

Versão 1.8

Data da revisão 2025-01-28

Informações adicionais : prontamente com vácuo. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

: 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**Consulta a outras seções**

Consulta a outras seções : Para a proteção individual, consultar a seção 8. Para considerações relativas à eliminação consulte a seção 13.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento**7.1****Precauções para manuseio seguro
Manuseio**

Recomendações para manuseio seguro : Para a proteção individual, consultar a seção 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 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 ventilação adequada em locais onde se forma poeira.

7.2**Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades****Armazenamento**

Exigências para áreas de estocagem e recipientes : As instalações elétricas e o material de trabalho devem obdecer as normas tecnológicas de segurança.

DRILL-SURE™ OBM Additive

Versão 1.8

Data da revisão 2025-01-28

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual**8.1****Parâmetros de controle**

DNEL	:	Uso final: Trabalhadores Rotas de exposição: Contato com a pele Possíveis efeitos sobre a saúde: Efeitos crônicos, Efeitos sistêmicos Valor: 14,3 mg/kg
DNEL	:	Uso final: Trabalhadores Rotas de exposição: Inalação Possíveis efeitos sobre a saúde: Efeitos crônicos, Efeitos sistêmicos Valor: 25,2 mg/m3
PNEC	:	Água do mar Valor: 0,12 mg/l
PNEC	:	Sedimentos marinhos Valor: 0,097 mg/kg

8.2**Controles da exposição****Medidas de controle de engenharia**

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

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.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória	:	Caso os controles de ventilação ou outros controles de engenharia sejam adequados para manter um conteúdo de oxigênio mínimo de 19,5% por volume numa pressão atmosférica normal, utilize um respirador com aprovação pelo NIOSH com fornecimento de ar. Caso possa ocorrer exposição a níveis nocivos de material aéreo, utilize um respirador com aprovação pelo NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health [Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacionais dos EUA]) que forneça proteção ao trabalhar com este material como, por exemplo: Máscara de purificação de ar para poeiras e vapores / P100. Utilize uma pressão positiva, respirador com fornecimento de ar caso exista o potencial de liberação descontrolada, caso os níveis de exposição não sejam conhecidos ou no caso de outras circunstâncias em que os respiradores purificadores de ar não possam fornecer a proteção adequada.
-----------------------	---	--

DRILL-SURE™ OBM Additive

Versão 1.8

Data da revisão 2025-01-28

- Proteção das mãos : A adequação para um local de trabalho específico deve ser discutida com os fabricantes das luvas protetoras. Favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloamento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também leve em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de corte, abrasão e tempo de contato. As luvas devem ser descartadas e substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou desgaste por produtos químicos.
- Proteção dos olhos : Frasco 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 de forma apropriada: Traje de proteção. Sapatos de segurança.
- Medidas de higiene : Não comer nem beber durante o uso. Não fumar durante o uso. Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho.

Para mais informações, ver o Cenário de Exposição no Anexo

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**9.1****Informações sobre propriedades físico-químicas básicas****Aspecto**

- Estado físico : Pó de arroz fino
- Estado físico : sólido
- Cor : Castanho-escuro, Preto
- Odor : não há odor
- Limite de Odor : dados não disponíveis

Dados de segurança

- Ponto de inflamação : Não aplicável
- Limite inferior de explosividade : Não aplicável
- Limite superior de explosividade : Não aplicável
- Temperatura de autoignição : dados não disponíveis
- Decomposição térmica : dados não disponíveis
- Fórmula molecular : UVCB
- pH : Não aplicável
- Ponto de fusão : dados não disponíveis

DRILL-SURE™ OBM Additive

Versão 1.8

Data da revisão 2025-01-28

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: Não aplicável
Pressão de vapor	: Não aplicável
Densidade relativa	: 1,4 - 1,6
Densidade	: dados não disponíveis
Solubilidade em água	: parcialmente solúvel
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	: dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	: Não aplicável
Taxa de evaporação	: dados não disponíveis

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1**

Reatividade : Estável em 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 complementares: Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

10.4

Condições a serem evitadas : dados não disponíveis.

10.5

Materiais a serem evitados : dados não disponíveis.

Decomposição térmica : dados não disponíveis

10.6

Outras informações : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas**11.1****Informações sobre efeitos toxicológicos**

DRILL-SURE™ OBM Additive

Versão 1.8

Data da revisão 2025-01-28

DRILL-SURE™ OBM Additive

Toxicidade aguda oral : DL50: > 5.000 mg/kg
Espécie: Rato
Sexo: masculino e feminino

DRILL-SURE™ OBM Additive

Toxicidade aguda - Inalação : CL50: > 5,3 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Espécie: Rato
Sexo: Macho e fêmea
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste de 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 - Dérmica : dados não disponíveis

DRILL-SURE™ OBM Additive

Irritação da pele : Não provoca irritação na pele

DRILL-SURE™ OBM Additive

Irritação nos olhos : Não irrita os olhos

DRILL-SURE™ OBM Additive

Sensibilização : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

DRILL-SURE™ OBM Additive

Toxicidade em dosagem repetitiva : Espécie: Rato, masculino e feminino
Sexo: masculino e feminino
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: Rato, masculino e feminino
Sexo: masculino e feminino
Via de aplicação: administração por sonda
Dose: 0, 100, 300, 1000 mg/kg

DRILL-SURE™ OBM Additive

Versão 1.8

Data da revisão 2025-01-28

Duração da exposição: 90 d
 Número de exposições: daily
 Método: Diretriz de Teste de OECD 408
 Nenhum efeito adverso previsto

**DRILL-SURE™ OBM Additive
Genotoxicidade in vitro**

: Tipos de testes: Teste de Ames
 Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
 Método: Diretriz de Teste de OECD 471
 Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro
 Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
 Método: Diretriz de Teste de OECD 473
 Resultado: negativo

Tipos de testes: Ensaio de linfoma de rato
 Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
 Método: Directriz 476 da OCDE
 Resultado: negativo

**DRILL-SURE™ OBM Additive
Toxicidade à reprodução**

: Espécie: Rato
 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 da toxicidade no
desenvolvimento**

: Espécie: Rato
 Via de aplicação: administração por sonda
 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: Rato
 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

Versão 1.8

Data da revisão 2025-01-28

DRILL-SURE™ OBM Additive**Efeitos carcinogênicos, mutagênicos e tóxicos à reprodução**

- : Carcinogenicidade:
Indeterminado
- Mutagenicidade:
Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagênicos.
- Teratogenicidade:
Testes feitos com animais não demonstraram efeitos sobre o desenvolvimento fetal.
- Toxicidade à reprodução:
Testes feitos com animais não demonstraram efeitos sobre a fertilidade.

11.2**Informações sobre outros perigos****DRILL-SURE™ OBM Additive****Informações****complementares**

Propriedades

desreguladoras do sistema endócrino

- : A poeira do produto podem ser irritante para os olhos, pele e sistema respiratório.
- : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas**12.1****Toxicidade****Efeitos da ecotoxicidade**

- Toxicidade para os peixes** : CL50: > 240 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Espécie: *Scophthalmus maximus* (Linguado)
Ensaio semiestático Método: Diretriz de Teste de OECD 203

- Toxicidade em daphnias 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 para as algas** : CE50b: 240 mg/l
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**

Número da FDS:10000101560

11/21

DRILL-SURE™ OBM Additive

Versão 1.8

Data da revisão 2025-01-28

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

12.3**Potencial bioacumulativo**

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 vPvB**

Resultados da avaliação de poluente orgânico persistente : Substância persistente, bioacumulativa e tóxica (PBT), não classificada, Substância muito persistente e muito bioacumulativa (vPvB), não identificada

Esta substância/mistura não contém componentes que podem ser considerados persistentes, bioacumulativos e tóxicos (PBT), ou muito persistentes e muito bioacumulativos (vPvB) em níveis a partir de 0,1%.

12.6**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7**Outros efeitos adversos**

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

12.8**Informações ecológicas adicionais****Avaliação da ecotoxicologia**

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Este material não deve ser nocivo para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Este material não deve ser nocivo para os organismos aquáticos.

DRILL-SURE™ OBM Additive

Versão 1.8

Data da revisão 2025-01-28

SEÇÃO 13: Considerações sobre tratamento e disposição**13.1****Métodos de tratamento de resíduos**

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

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 descarregar os resíduos no esgoto. Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados. Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente. Fazer a disposição como a de um produto não utilizado. Não reutilizar os recipientes vazios.

Para mais informações, ver o Cenário de Exposição no Anexo

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte**14.1 - 14.7****Informações sobre 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.

DRILL-SURE™ OBM Additive

Versão 1.8

Data da revisão 2025-01-28

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

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

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

SEÇÃO 15: Regulamentações**15.1****Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura
Legislação nacional**

Regulamento da Comissão (UE) 2020/878 de 18 de junho de 2020 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 ligeiramente perigoso para a água**15.2****Avaliação de segurança química****Componentes** : 269-212-0**Legislação sobre o principal acidente perigoso** : ZEU_SEVES3 Atualização: Não aplicável**Notificação de estado**

Europa REACH	:	Este produto obedece totalmente à regulamentação REACH 1907/2006/EC.
Suíça CH INV	:	Em conformidade com o inventário
Estados Unidos da América (EUA) TSCA	:	Todas as substâncias listadas como ativas na listagem da TSCA
Canadá DSL	:	Todos os componentes deste produto estão na lista DSL (Lista de Substâncias Domésticas Canadenses [Canadian Domestic Substances List])
Austrália AIIC	:	Em conformidade com o inventário
Nova Zelândia NZIoC	:	Em conformidade com o inventário
Japão ENCS	:	Não está em conformidade com o estoque
Coreia KECI	:	Não está em conformidade com o estoque
Filipinas PICCS	:	Não está em conformidade com o estoque
Taiwan TCSI	:	Não está em conformidade com o estoque
China IECSC	:	Não está em conformidade com o estoque

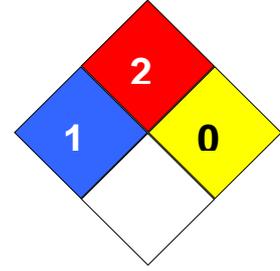
DRILL-SURE™ OBM Additive

Versão 1.8

Data da revisão 2025-01-28

SEÇÃO 16: Outras informações

NFPA Classificação : Perigoso à saúde: 1
Risco de incêndio: 2
Perigo de reatividade: 0

**Informações complementares**

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 das abreviações e acrónimos

ACGIH	Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais (ACGIH)	LD50	Dose de letalidade 50% (DL50)
AIIC	Inventário Australiano de Produtos Químicos Industriais	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 1.8

Data da revisão 2025-01-28

	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)	ATE	Estimativa da toxicidade aguda

DRILL-SURE™ OBM Additive

Versão 1.8

Data da revisão 2025-01-28

DRILL-SURE™ OBM Additive

Versão 1.8

Data da revisão 2025-01-28

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 1.8

Data da revisão 2025-01-28

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 Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge PROC4

1.2. Condições de utilização que afetam a exposição**1.2.1. Controle da exposição ambiental: Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos (ERC4)****Características do produto (artigo)**

Forma física do produto : Sólido, baixo empoeiramento

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 de águas residuais : As lamas de perfuração são recicladas e reutilizadas

1.2.2. Controle de exposição de trabalhadores: Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge (PROC4)**Características do produto (artigo)**

Forma física do produto : Sólido, baixo empoeiramento

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

Frequência de uso : 3 horas/dia

DRILL-SURE™ OBM Additive

Versão 1.8

Data da revisão 2025-01-28

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 com proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde

Aparelho respiratório com filtro para poeira

Use luvas de proteção/ roupa 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 : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

1.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte**1.3.1. Liberação ambiental e exposição: Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos 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: Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge (PROC4)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
dérmico	sistémico	Longo prazo	6,86 mg/kg/d (ECETOC TRA worker v3)	0,480
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,420 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,017
vias combinadas	sistémico			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 1.8

Data da revisão 2025-01-28

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.