



# Ficha de informação de segurança de produtos químicos (FISPQ)

## Internacional (GHS)

Revisão data: 2018-06-04

### SECÇÃO 1: Identificação

**Identificador do produto:**

**Designação comercial do produto:** CURE-RITE\* 18/80 Dustless PWD  
**Número de produto de empresas:** C18/80  
**Outros meios de identificação:** Não disponível

**Recomendado uso do produto químico e restrições ao uso:**

**Utilizações:** Acelerador de cura para borracha.  
**Restrições ao uso:** Pulverização.

**Identificação da empresa:**

**Produtor/Fornecedor:** Emerald Performance Materials, LLC  
1499 SE Tech Center Place, Suite 300  
Vancouver, WA 98683  
Estados Unidos  
Telefone: +1-360-954-7100  
FAX: +1-360-954-7201

**Para mais informações sobre esta FDS:** email: [product.compliance@emeraldmaterials.com](mailto:product.compliance@emeraldmaterials.com)

**Número de telefone de emergência:**

ChemTel (24 horas): 1-800-255-3924 (EUA); +1-813-248-0585 (fora dos EUA);  
0-800-591-6042 (Brasil).

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

**Classificação da substância ou mistura de acordo com a ABNT NBR 14725-2:**

Carcinogenicidade, categoria 1B, H350  
Perigoso para o ambiente aquático, agudo de categoria 2, H401  
Perigoso para o ambiente aquático, crónico de categoria 2, H411

**Elementos do rótulo:**

**Pictogramas de perigo:**



**Palavras-sinal:**

Perigo

**Advertências de perigo:**

H350 Pode provocar cancro.  
H401 Tóxico para os organismos aquáticos.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Recomendações de prudência:**

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.  
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.  
P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.  
P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.  
P391 Recolher o produto derramado.  
P405 Armazenar em local fechado à chave.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os normas locais, regionais e internacionais.

**Informações suplementares:** Nenhuma informação adicional

Classification and hazards statements are listed according to the United Nations Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). Regulations in individual countries/regions may determine which classifications and hazard statements are applicable based on adopted hazard classes and categories. As recomendações de prudência encontram-se enumeradas de acordo com o Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS) das Nações Unidas - Anexo III. Os regulamentos existentes nos países/regiões individuais podem determinar quais as recomendações que têm de constar do rótulo do produto. Ver o rótulo do produto para obter mais detalhes.

**Outros perigos:** Em caso de dispersão, pode formar mistura explosiva poeiras-ar.

Consultar a secção 11 para informações toxicológicas.

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

**Mistura:**

<u>No. CAS</u>	<u>Nome Químico</u>	<u>Peso %</u>
0013752-51-7	N-oxidietilenotiocarbamida-N'-oxidietilenosulfonamida	75-<85
Exclusivo	Hydrotreated petroleum distillates	5-<10
0001332-58-7	Kaolin	1-<5

As quantidades especificadas são típicas e não representam uma especificação. Os componentes restantes são exclusivos, não-perigosos e/ou estão presentes em quantidades abaixo dos limites notificáveis.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

**Descrição das medidas de primeiros socorros:**

**Geral:** Se ocorrerem ou persistirem irritações ou outros sintomas por qualquer rota de exposição, retirar o indivíduo afetada da área: obter atenção médica.

**Contato com os olhos:** Enxaguar os olhos imediatamente com água limpa abundante por bastante tempo, não menos que quinze (15) minutos. Continuar a enxaguar se houver qualquer indicação de resíduo químico nos olhos. Assegurar-se de enxaguar os olhos adequadamente separando as pálpebras com os dedos e fazendo movimentos circulares com os olhos. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

**Contato com a pele:** Retirar roupas e sapatos contaminados imediatamente. Lave a área afetada com sabão e água em abundância até que todo o produto químico seja completamente removido (de 15 a 20 minutos no mínimo). Lavar as roupas antes de usar. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

**Inalação:** Se for afetado, levar ao ar livre. Se respirar é difícil, dar o oxigênio. Se não estiver respirando, fazer respiração artificial. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Em caso de inalação de vapores de processamento, produtos de decomposição ou partículas, remover o(s) indivíduo(s) para o ar livre. Fornecer proteção antes de permitir a reentrada.

**Ingestão:** Não provocar o vômito. Nunca administre nada via oral para uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Procurar assistência médica imediatamente.

**Proteção dos socorristas:** Usar roupa e equipamento de proteção individual apropriado.

**Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:** irritação. Problemas de pele pré-existentes podem ser agravadas pelo contato prolongado ou repetido. Pessoas com sensibilidade das vias aéreas (por exemplo, asmáticos) podem reagir a aeroalérgenos poeira ou vapores. Consultar a secção 11 para informações adicionais.

**Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:** Tratar sintomaticamente.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

**Meios de extinção:**

**Meios adequados de extinção:** Usar neblina de água, pó químico ou espuma. O dióxido de carbono pode ser ineficaz em incêndios maiores devido a sua falta de capacidade de resfriamento o que pode ocasionar a reignição.

**Meios inadequados de extinção:** Evite a aplicação de jatos de mangueira ou qualquer outro método que produza nuvens de poeira.

#### Perigos especiais decorrentes da química:

**Riscos não frequentes de Incêndios e Explosões:** A combinação de pó concentrado/ar pode ser explosiva. If heated over 160 °C (flash point of oil used as rubber extender), product will release flammable vapors which can burn in the open or can be explosive in confined spaces if exposed to an ignition source. Como ocorre com todas as poeiras orgânicas, partículas finas suspensas no ar em proporções críticas e na presença de uma fonte de ignição podem inflamar-se e/ou explodir. A poeira pode ser sensível à ignição por descarga eletrostática, arcs elétricos, faíscas, máquinas de solda, cigarros, chamas ou outras fontes significativas de calor. Como precaução, implementar medidas de segurança padrão para o manuseio de pós orgânicos finos. Consultar a seção 7 para conhecer as medidas sugeridas.

**Produtos de combustão perigosos:** Haverá emissão de substâncias irritantes ou tóxicas durante a queima, combustão ou decomposição. Consultar a seção 10 (Produtos de decomposição perigosos) para informações adicionais.

**Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:** Evite jatos de mangueiras ou qualquer outro método que crie nuvens de poeira. Usar aparelho de respiração autônomo (SCBA) equipado com uma máscara panorâmica facial e operado sob demanda de pressão (ou outro modo de pressão positiva) e roupas de proteção. Os funcionários que não possuírem proteção respiratória adequada devem deixar a área para evitar a exposição significativa a gases tóxicos da combustão, queima ou decomposição. Em um ambiente fechado ou pouco ventilado, usar aparelho de respiração autônomo (SCBA) durante a limpeza imediatamente após o incêndio e também durante a fase de ataque nas operações de combate ao fogo.

Consultar a seção 9 para informações adicionais.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

**Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência:** Ver seção 8 para recomendação de uso de equipamento pessoal de protecção. Se derramado em área fechada, ventilar. Evite levantar no ar o pó de algum produto para evitar o risco da sua explosão. Use ferramentas e equipamentos à prova de faíscas. Se não for possível evitar a inalação da poeira, usar uma máscara anti-poeira aprovada. É necessário usar equipamento de protecção individual.

**Precauções a nível ambiental:** Não descartar o produto na rede pública de esgoto, sistema de abastecimento de água ou águas de superfície.

**Métodos e materiais de confinamento e limpeza:** Conter derrame. Usar roupa e equipamento de protecção individual apropriado. Tomar cuidado para evitar a geração de poeira quando usar aspirador ou varrer para um recipiente fechado para ser reutilizado ou descartado. Usar um aspirador adequado para remoção da substância. Evitar causar poeira. Colocar em recipiente fechado e rotulado; armazenar em lugar seguro até o momento do descarte. Trocar as roupas contaminadas e lavá-las antes de usá-las novamente.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

**Precauções para um manuseamento seguro:** Como com qualquer produto químico, utilize procedimentos laboratoriais e de ambiente de trabalho adequados. Não coloque em contato com os olhos, pele ou roupa. Não respirar a poeira, o vapor, o aerossol, a névoa, ou o gás. Não ingerir, provar ou deglutir. Lavar bem após manusear este produto. Sempre lavar-se antes de comer, fumar ou usar o lavatório. Usar em condições de boa ventilação. Evitar a inalação habitual de todo tipo de poeira. Tomar cuidado quando esvaziar recipientes, varrer, misturar ou realizar outras tarefas que possam criar poeira. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. A área de trabalho deve contar com fontes de lavagem ocular e chuveiros de segurança. Implementar as seguintes medidas de segurança como precaução para controlar o potencial de explosão de poeira: Eliminar fontes de ignição. De um modo geral, a poeira das matérias orgânicas é um gerador de carga estática que pode inflamar-se por descarga electrostática, arcs eléctricos, faíscas, maçaricos, cigarros, chama aberta ou por outras fontes de calor intenso. Use ferramentas e equipamentos à prova de faíscas. Chumbar, aterrar e ventilar adequadamente transportadoras, dispositivos para controle de poeira e outros equipamentos de transferência. Proibir o fluxo de polímero, pó ou poeira através de dutos não-condutivos, tubos ou mangueiras de vácuo, etc.; usar apenas linhas de transferência condutiva aterradas para transportar o produto pneumáticamente. Boa limpeza local e controle de poeiras são necessários para o manuseio seguro do produto. Evitar o acúmulo de poeira.

**Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:** Armazenar ao frio e seco, sob condições de boa ventilação. Conservar este produto afastado de substâncias incompatíveis (ver seção 10). Não armazenar em recipientes abertos, sem rótulo ou com rótulo errado. Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Não reutilizar o recipiente vazio sem antes efetuar uma limpeza ou recondicionamento profissional. Recipientes fechados contêm produto residual que pode apresentar riscos.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

### Parâmetros de controlo:

#### Valores-limite de exposição profissional (OEL):

Nome Químico	ACGIH - TWA/Nível máximo	ACGIH - STEL
N-oxidietilenotiocarbamida-N'-oxidietilenosulfonamida	N/E	N/E
Hydrotreated petroleum distillates	5 mg/m <sup>3</sup> TWA (inhalable particulate matter)	N/E
Kaolin	2 mg/m <sup>3</sup> TWA (particulate matter, respirable particulate matter)	N/E
Nome Químico	Brasil	
N-oxidietilenotiocarbamida-N'-oxidietilenosulfonamida	N/E	
Hydrotreated petroleum distillates	N/E	
Kaolin	N/E	

N/E=Não estabelecido (não estão estabelecidos limites de exposição para as substâncias listadas relativamente ao país/região/organização listado).

O valor limite para exposição a N-oxidietilenotiocarbamida-N'-oxidietilenosulfonamida recomendado pela Emerald Performance Materials é de 0,1 mg/m<sup>3</sup>, 8 horas TWA. PNOS: ACGIH recomendou os seguintes limites de exposição para particulados (insolúveis ou pouco solúveis) não especificados de outra forma (PNOS): 10 mg/m<sup>3</sup> TWA (partículas inaláveis), 3 mg/m<sup>3</sup> TWA (partículas respiráveis). Contém óleo mineral. Em condições que podem gerar névoa, observar o ACGIH TWA de 5 mg por metro cúbico (fracção inalável).

### Controlo da exposição:

**Controlos técnicos adequados:** Deve sempre haver ventilação geral eficaz e, quando necessário, ventilação de descarga local para afastar a poeira dos funcionários e evitar a inalação rotineira. A ventilação deve ser adequada para manter a atmosfera do ambiente de trabalho abaixo do(s) limite(s) de exposição descritos na ficha de segurança. Eliminar fontes de ignição (ex.: faíscas, acúmulo de eletricidade estática, aquecimento excessivo, etc.). Proibir o fluxo de polímero, pó ou poeira através de dutos não-condutivos, tubos ou mangueiras de vácuo, etc. Chumbar, aterrar e ventilar adequadamente transportadoras, dispositivos para controle de poeira e outros equipamentos de transferência.

### Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual:

**Protecção ocular/facial:** Obrigatório o uso de óculos de protecção.

**Protecção do corpo e da pele:** Usar luvas (impermeáveis) resistentes a substâncias químicas. Use os melhores procedimentos de laboratório/local de trabalho, incluindo roupa de protecção pessoal: avental, óculos de segurança e luvas protetoras.

**Protecção respiratória:** Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Se não for possível evitar a inalação da poeira, usar uma máscara anti-poeira aprovada.

**Informações adicionais:** Recomenda-se a existência de fontes para lavagem ocular e duches de segurança na área de trabalho.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

<b>Estado:</b>	Pó	<b>pH:</b>	Não disponível
<b>Aspecto:</b>	Cor creme	<b>Densidade relativa:</b>	1.2-1.4
<b>Odor:</b>	fraco	<b>Coefficiente de partição (n-octanol/água):</b>	1.65
<b>Limiar olfactivo:</b>	Não disponível	<b>Peso volátil:</b>	Não disponível
<b>Solubilidade em água:</b>	0.127 g/L @ 20°C	<b>Compostos Orgânicos Voláteis:</b>	Não disponível
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não disponível	<b>Ponto de ebulição °C:</b>	Não aplicável Decompõe-se antes da ebulição
<b>Pressão de vapor:</b>	Não disponível	<b>Ponto de ebulição °F:</b>	Não aplicável Decompõe-se antes da ebulição
<b>Densidade de vapor:</b>	Não disponível	<b>Ponto de inflamação:</b>	Não aplicável

Nome FDS: CURE-RITE\* 18/80 Dustless PWD

<b>Viscosidade:</b>	Não disponível	<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	275°C (527°F)
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação:</b>	130-140°C (266-284°F)	<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	Podem formar-se concentrações de poeiras combustíveis no ar.
<b>Propriedades comburentes:</b>	Não é oxidante	<b>Limites de inflamabilidade ou de explosividade:</b>	<b>LFL/LEL</b> Não disponível <b>UFL/UEL</b> Não disponível
<b>Propriedades explosivas:</b>	Não explosivo		
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível		

**Outras informações:** As quantidades especificadas são típicas e não representam uma especificação.

**Dados relativos à combustibilidade das poeiras:** N-OXYDIETHYLENETHIOCARBAMYL-N'-OXYDIETHYLENESULFENAMIDE: As características a seguir referem-se a pó e podem referir-se à poeira de pelotas, se estas formas forem reduzidas a pó.

-Concentração explosiva mínima:	0.03 oz/ft <sup>3</sup> (30 g/m <sup>3</sup> )
-Energia de ignição mínima (nuvem de pó):	0.20 joules
-Taxa máxima de elevação de pressão:	14,700 psi/sec @ 0.1 oz/ft <sup>3</sup> (1,010 bars/sec @ 100 g/m <sup>3</sup> )
-Pressão máxima da explosão:	83 psig @ 0.5 oz/ft <sup>3</sup> (5.7 bars-gauge @ 500 g/m <sup>3</sup> )
-Gravidade da explosão ratio:	5.83 (grave)
-Índice de deflagração, Kst (estimate):	355 bar m/sec
-Sensibilidade de ignição:	Forte
-Resistividade volumétrica:	1.01 x 10 <sup>14</sup> ohm-cm
-Código Elétrico Nacional (NFPA 70):	Pó do grupo G.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

**Reactividade:** Reação com nitritos, nitratos e/ou outros agentes nitrosantes podem levar à formação de nitrosaminas.

**Estabilidade química:** Este produto é estável. O armazenamento prolongado acima de 43 °C (109 °F) dará início a alterações químicas e resultará em perda da funcionalidade do acelerador.

**Possibilidade de reacções perigosas:** A polimerização perigosa não ocorrerá.

**Condições a evitar:** Evitar a formação de poeira.

**Materiais incompatíveis:** Evitar contato com oxidantes fortes. Evitar contato com agentes nitrosantes.

**Produtos de decomposição perigosos:** Dióxido de carbono, monóxido de carbono, hidrocarbonetos, óxidos de nitrogênio e óxidos de enxofre. Maio morfolina liberam vapor quando aquecido acima de 266 °F (130 °C).

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

**Informações sobre vias de exposição prováveis:**

**Geral:** Deve-se ter o cuidado de usar equipamento de proteção e procedimentos de manuseio adequados, a fim de minimizar a exposição. N-OXYDIETHYLENETHIOCARBAMYL-N'-OXYDIETHYLENESULFENAMIDE: Possível risco de câncer - pode causar câncer com base em dados de animais.

**Olhos:** Partículas sólidas nos olhos (pó/poeira) podem causar dor e serem acompanhadas de irritação.

**Pele:** Pode causar irritação na pele.

**Inalação:** A inalação de poeira pode provocar irritação respiratória.

**Ingestão:** A ingestão pode causar irritação.

**Informação sobre toxicidade aguda:** Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são

Nome FDS: CURE-RITE\* 18/80 Dustless PWD

preenchidos). ATEmix (oral): >5000 mg/kg. ATEmix (cutânea): >5000 mg/kg. ATEmix (inal.): >5 mg/l, 4 h. N-  
OXIDIETILENOTIOCARBAMIDA-N'-OXIDIETILENOSULFONAMIDA (CURE-RITE\* 18): A inalação por ratos de 164,4 mg de CURE-  
RITE\* 18 em pó por litro de ar durante uma hora não produziu quaisquer efeitos tóxicos ou mortalidade relacionados com o  
composto.

<u>Nome Químico</u>	<u>LC50 Inalação</u>	<u>Espécie</u>	<u>LD50 Oral</u>	<u>Espécie</u>	<u>LD50 Cutânea</u>	<u>Espécie</u>
N-oxidietilenotiocarbamida-N'- oxidietilenosulfonamida	>164.4 mg/L (1 hora, Rato/adulto não mortalidades)		>5000 mg/kg	Rato/adulto	>10000 mg/kg	Coelho/adulto
Hydrotreated petroleum distillates	>2.18 mg/L (4 horas)	Rato/adulto	>5000 mg/kg	Rato/adulto	>2000 mg/kg	Coelho/adulto
Kaolin	N/E	N/E	>5000 mg/kg	Rato/adulto	>5000 mg/kg	Rato/adulto

**Corrosão/irritação cutânea:** Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

<u>Nome Químico</u>	<u>Irritação na pele</u>	<u>Espécie</u>
N-oxidietilenotiocarbamida-N'- oxidietilenosulfonamida	Não irritante	Coelho/adulto
Hydrotreated petroleum distillates	N/E	N/E
Kaolin	N/E	N/E

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são  
preenchidos). N-OXYDIETHYLENETHIOCARBAMYL-N'-OXYDIETHYLENESULFENAMIDE (CURE-RITE\* 18): Irritação dos olhos,  
coelho: Irritante leve, reversível.

<u>Nome Químico</u>	<u>Irritação ocular</u>	<u>Espécie</u>
N-oxidietilenotiocarbamida-N'- oxidietilenosulfonamida	Irritação leve-ligeiramente	Coelho/adulto
Hydrotreated petroleum distillates	N/E	N/E
Kaolin	N/E	N/E

**Sensibilização respiratória ou cutânea:** Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são  
preenchidos).

<u>Nome Químico</u>	<u>Sensibilização da pele</u>	<u>Espécie</u>
N-oxidietilenotiocarbamida-N'- oxidietilenosulfonamida	Não sensibilizante	Ensaio dos gânglios linfáticos locais (OECD 429)
Hydrotreated petroleum distillates	N/E	N/E
Kaolin	N/E	N/E

**Carcinogenicidade:** Pode provocar cancro - Categoria 1B. N-OXIDIETILENOTIOCARBAMIDA-N'-OXIDIETILENOSULFONAMIDA  
(CURE-RITE\* 18): O CURE-RITE\* 18 representa um possível risco de cancro com base num estudo de alimentação de dois anos  
no qual os ratos desenvolveram tumores no tracto urinário. A exposição ao pó é uma das principais preocupações. A inalação e o  
contacto com a pele devem ser minimizados. Ocorreram apenas evidências limitadas de efeitos tóxicos em grupos de ratos  
alimentados com 0, 20, 60, 200 ou 600 ppm de CURE-RITE\* 18 na sua dieta diária durante mais de dois anos. Não ocorreram  
tumores ou outros efeitos relacionados com o composto nos três níveis de exposição inferiores (20, 60 e 200 ppm). Os efeitos no  
grupo que recebeu a dose mais elevada (600 ppm) consistiram na diminuição do peso corporal e na incidência pronunciada de  
estertores (ruído nos pulmões). Não foram observados danos teciduais nos pulmões destes animais. O exame microscópico aos  
tecidos revelou uma maior evidência de tumores urinários nos ratos que receberam a dosagem mais elevada. A presença de  
tumores apenas nos animais que receberam a dose mais elevada (600 ppm) sugere que o risco de aparecimento do tumor diminui  
rapidamente com a dosagem. A ausência de quaisquer tumores com 200 ppm (10,2 mg/kg pc/dia) ou inferior é importante, embora  
um nível "sem efeito" ou "seguro" não possa ser definido. Para o homem, 200 ppm é equivalente a uma exposição no local de  
trabalho de aproximadamente 12 mg de CURE-RITE\* 18 em pó por m3 de ar. A aplicação de um factor de segurança 100 resulta  
num nível de exposição de cerca de 0,100 mg de CURE-RITE\* 18 por m3 de ar. Enquanto um factor de segurança de 100 é mais  
frequentemente utilizado para agentes não genotóxicos, consideramos que um nível deste tipo irá minimizar significativamente  
qualquer risco. Este nível pode ser alcançado por uma boa prática de higiene industrial, boas condições de ventilação e pelo  
seguimento das directrizes nesta ficha de dados de segurança. Os grânulos devem permitir atingir níveis de exposição ainda  
menores.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são  
preenchidos). N-OXIDIETILENOTIOCARBAMIDA-N'-OXIDIETILENOSULFONAMIDA (CURE-RITE\* 18): Nos ensaios de letalidade  
dominante, os ratos macho alimentados com CURE-RITE\* 18 durante 56 dias foram acasalados com fêmeas. O exame das fêmeas  
prenhes mostrou que o CURE-RITE\* 18 não provocou mutações letais para as futuras crias. Nos rastreios mutagénicos in vitro  
(testes celulares microbianos e de mamífero) de curto prazo, não foi encontrada qualquer actividade mutagénica no teste Ames ou  
nos ensaios E. coli WP2 uvrA. A transformação celular (BALB/3T3) foi observada em apenas uma das duas amostras comerciais  
diferentes testadas. Foram observadas respostas mutagénicas nos ensaios de linfoma do rato L5178Y, E. coli pol A+/pol A- e  
aberração cromossómica CHO.

**Toxicidade reprodutiva:** Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos). N-

Nome FDS: CURE-RITE\* 18/80 Dustless PWD

OXIDIETILENOTIOCARBAMIDA-N'-OXIDIETILENOSULFONAMIDA (CURE-RITE\* 18): Não foi observado efeito adverso no desempenho reprodutivo (acasalamento, fertilidade, crescimento ou viabilidade das crias) quando foram administrados a grupos de ratos macho 0, 60, 200 ou 600 ppm nas suas dietas durante 56 dias e depois acasalados com fêmeas.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única:** Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida:** Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

**Perigo de aspiração:** Não classificado (impossibilidade técnica de obter os dados).

**Outras informações sobre toxicidade:** Nenhuma informação aplicável disponível.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

**Ecotoxicidade:** N-OXYDIETHYLENETHIOCARBAMYL-N'-OXYDIETHYLENESULFENAMIDE: Toxicidade a microorganismos (lodo ativado): Toxicidade aguda CE50 > 1000 mg/l, 3 horas (OECD 209).

<u>Nome Químico</u>	<u>Peixes 96 horas LC50</u>	<u>Peixes 96 horas LC50</u>	<u>Peixes Crónica NOEC</u>
N-oxidietilenotiocarbamida-N'-oxidietilenosulfonamida	9.12 mg/L	N/E	N/E
Hydrotreated petroleum distillates	>5000 mg/L	>5000 mg/L	N/E
Kaolin	N/E	N/E	N/E
<u>Nome Químico</u>	<u>Invertebrados 48 horas EC50</u>	<u>Invertebrados 24 horas EC50</u>	<u>Invertebrados Crónica NOEC</u>
N-oxidietilenotiocarbamida-N'-oxidietilenosulfonamida	1.6 mg/L	N/E	N/E
Hydrotreated petroleum distillates	>1000 mg/L	N/E	N/E
Kaolin	N/E	N/E	N/E
<u>Nome Químico</u>	<u>Algas 96 horas EC50</u>	<u>Algas 72 horas EC50</u>	<u>Algas Crónica NOEC</u>
N-oxidietilenotiocarbamida-N'-oxidietilenosulfonamida	N/E	5.9 mg/L	2,48 mg/L (72 horas)
Hydrotreated petroleum distillates	N/E	N/E	N/E
Kaolin	N/E	N/E	N/E

**Persistência e degradabilidade:** N-OXYDIETHYLENETHIOCARBAMYL-N'-OXYDIETHYLENESULFENAMIDE: Não prontamente biodegradável. Este material é inerentemente biodegradável (OECD 301B). Este material submete-se a um moderado à taxa rápida do hydrolysis sob circunstâncias ambientais e do hydrolysis rápido sob circunstâncias acidic.

<u>Nome Químico</u>	<u>Biodegradação</u>
N-oxidietilenotiocarbamida-N'-oxidietilenosulfonamida	Não prontamente biodegradável (OECD 301B)
Hydrotreated petroleum distillates	N/E
Kaolin	N/E

**Potencial de bioacumulação:**

<u>Nome Químico</u>	<u>Factor de bioconcentração (BCF)</u>	<u>Log Kow</u>
N-oxidietilenotiocarbamida-N'-oxidietilenosulfonamida	N/E	1.65
Hydrotreated petroleum distillates	N/E	N/E
Kaolin	N/E	N/E

**Mobilidade no solo:** Alta mobilidade no solo é o esperado.

<u>Nome Químico</u>	<u>Mobilidade no solo (Koc/Kow)</u>
N-oxidietilenotiocarbamida-N'-oxidietilenosulfonamida	18.3
Hydrotreated petroleum distillates	N/E
Kaolin	N/E

**Outros efeitos adversos:** Nenhuma informação aplicável disponível.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Eliminar o conteúdo não utilizado (incineração ou aterro sanitário) de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Eliminar o recipiente de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Garantir a utilização de empresas de tratamento de resíduos devidamente autorizadas, quando necessário.

Ver secção 8 para recomendação de uso de equipamento pessoal de protecção.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

A informação que segue destina-se a complementar a documentação, podendo servir de suplemento à informação da embalagem. A embalagem na sua posse poderá trazer uma versão diferente da etiqueta dependendo da data de fabrico. Dependendo das quantidades e instruções das embalagens, poderá estar sujeito a excepções regulamentares específicas.

**Número ONU:** UN3077

### Designação oficial de transporte da ONU:

Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (N-Oxydiethylenethiocarbamyl-N'-oxydiethylenesulfenamide)

### Classes de perigo para efeitos de transporte:

**Classe de perigo DOT, EUA:** N/A

**Classe de perigo TDG, Canadá:** N/A

**Classe de perigo ADR/RID, Europa:** 9

**Classe de perigo Código IMDG (transporte marítimo):** 9

**Classe de perigo ICAO/IATA (transporte aéreo):** 9

Uma indicação de "N/A" para a classe de perigo significa que o produto não está regulado para transporte por esse regulamento.

### Grupo de embalagem: III

### Perigos para o ambiente:

**Poluente marinho:** Poluente marinho (IMDG code 2.9.3).

**Substância perigosa (EUA):** Não aplicável

### Precauções especiais para o utilizador: Não aplicável

### Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC:

Não aplicável

**Notas:** Para remessas superfície dentro dos Estados Unidos: não regulamentados.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### Regulamentações específicas para o produto químico:

**Outras informações:** Nenhuma informação adicional

### Inventários químicos:

<u>Regulamento</u>	<u>Estado</u>
Inventário Australiano de Substâncias Químicas (AICS):	N
Lista Canadana de Substâncias Domésticas (DSL):	Y
Lista Canadana de Substâncias de Uso Não Doméstico (NDSL):	N
Inventário Chinês de Substâncias Químicas Existentes (IECSC):	N
Inventário Europeu CE (EINECS, ELINCS, NLP):	Y
Substâncias Químicas Novas e Existentes do Japão (ENCS):	N
Segurança Industrial e Direito da Saúde do Japão (ISHL):	N
Substâncias Químicas Existentes e Avaliar do Corean (KECL):	N
Inventário Nova Zelândia de Químicas (NZIoC):	N
Filipinas Inventário Australiano de Substâncias Químicas e Químicos (PICCS):	N
Taiwan Inventário de Substâncias Químicas Existentes:	N
Estados Unidos Toxic Substances Control Act (TSCA):	Y

Uma listagem "Y" indica que todos os componentes adicionados intencionalmente se encontram listados ou em conformidade com o regulamento. Uma listagem "N" indica que, para um ou mais componentes: 1) não existe lista no inventário público; 2) não existe informação disponível; ou 3) o componente não foi revisto. A "Y" para a Nova Zelândia pode significar que um padrão grupo qualificado pode existir para os componentes deste produto.

**Notas aos inventários químicos:** Nova Zelândia: Um ou mais componentes podem ser abrangidos por uma norma de grupo.

**Europa REACH (EC) 1907/2006:** Um ou mais dos componentes aplicáveis desta mistura não estão registados. Por favor, contacte o seu representante de vendas para obter mais informações acerca da conformidade REACH. REACH só é relevante para substâncias fabricadas ou importadas para a UE. As informações REACH relativamente a este produto são fornecidas



apenas para fins informativos. Cada entidade legal poderá ter diferentes requisitos REACH consoante a sua posição na cadeia de fornecimento. Para os materiais fabricados fora da UE, o importador do registo tem de compreender e cumprir com as suas obrigações específicas ao abrigo da regulamentação.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Legendas:

\* : Marca comercial da Emerald Performance Materials, LLC.

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

N/A: Não aplicável

N/E: Não estabelecido

STEL: Limite de Exposição de Curto Praz

TWA: Média ponderada de tempo (exposição durante um expediente de 8 horas de trabalho)

### Responsabilidade do usuário/ Isenção de responsabilidade:

As informações aqui contidas estão baseadas em nosso conhecimento atual, e destinam-se a descrever o produto apenas em relação à saúde, segurança e o meio ambiente. Como tais, não devem ser interpretadas como garantia de qualquer propriedade específica do produto. Portanto, o cliente, exclusivamente, terá a responsabilidade de decidir se tais informações são adequadas ou úteis.

Responsável pelo preparo da Ficha de Dados de Segurança:

Departamento de Conformidade de Produto

Emerald Performance Materials, LLC

1499 SE Tech Center Place, Suite 300

Vancouver, WA 98683

Estados Unidos