

**TrusTec™ Sulfur Calibration Standard**

Versão 1.4

Data de revisão 2023-09-11

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

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

Nome do produto : TrusTec™ Sulfur Calibration Standard  
Material : 1127186, 1101143, 1024585, 1024589, 1024588, 1024587,  
1024586

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

Relevant Identified Uses : Fabricação de artigos de matérias plásticas  
Supported

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

**Companhia** : Chevron Phillips Chemical Company LP  
Specialty Chemicals  
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)

**TrusTec™ Sulfur Calibration Standard**

Versão 1.4

Data de revisão 2023-09-11

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**

Toxicidade aguda, Categoria 3	H331: Tóxico por inalação.
Irritação cutânea, Categoria 2	H315: Provoca irritação cutânea.
Irritação ocular, Categoria 2	H319: Provoca irritação ocular grave.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3, Sistema nervoso central	H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.

**TrusTec™ Sulfur Calibration Standard**

Versão 1.4

Data de revisão 2023-09-11

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

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H315 Provoca irritação cutânea.  
 H319 Provoca irritação ocular grave.  
 H331 Tóxico por inalação.  
 H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**  
 P261 Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.  
 P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.  
 P280 Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

**Resposta:**

P304 + P340 + P311 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.  
 P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

**Armazenagem:**

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- 544-40-1 Dinormal Butyl Sulfide

**2.3****Outros perigos**

Resultados da avaliação PBT e mPmB : 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.

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.

**TrusTec™ Sulfur Calibration Standard**

Versão 1.4

Data de revisão 2023-09-11

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

Sinónimos : Dinormal Butyl Sulfide  
normal-Butyl Sulfide  
5-Thianonane  
DNBS  
n-Butyl Sulfide  
1,1-Thiobisbutane

Fórmula molecular : C8H18S

**Componentes perigosos**

Nome Químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	Concentração [wt%]	Conc. específica Limites, fatores M e ATE (Acute Toxicity Estimate)
n-Butyl Sulfide	544-40-1 208-870-5	Acute Tox. 3; H331 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	95 - 100	

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Pdoe conter sulfureto de di-sec-butil até 5%.

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

- Recomendação geral : Afastar da área perigosa. Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço. O material pode produzir pneumonia potencialmente fatal se ingerido ou regurgitado.
- Em caso de inalação : Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos. Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.
- Em caso de contacto com a pele : Se a irritação da pele persistir, chamar o médico. Se estiver em contacto com a pele, enxaguar bem com água. Se estiver em contacto com a roupa, retirar a roupa.
- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente os olhos com bastante água. Retirar as lentes de contacto. Proteger o olho não afectado. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- 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. Transportar imediatamente paciente para um Hospital.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**  
**Indicações para o médico**

**TrusTec™ Sulfur Calibration Standard**

Versão 1.4

Data de revisão 2023-09-11

Sintomas : Dados não disponíveis.

Perigo : Dados não disponíveis.

**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Tratamento : Dados não disponíveis.

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**Ponto de inflamação : 65,56 °C (65,56 °C)  
Método: ASTM D 93

Temperatura de auto-ignição : 216 °C (216 °C)

**5.1****Meios de extinção**Meios adequados de extinção : Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

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 : Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.

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

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 : Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos. Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes. Por razões de segurança em caso de fogo as latas devem ser armazenadas separadamente em compartimentos fechados. Utilizar jactos de água para refrescar os contentores fechados e cheios.

Protecção contra incêndios e explosão : Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

Produtos de decomposição perigosos : Óxidos de carbono. Óxidos de enxofre.

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

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança.

**TrusTec™ Sulfur Calibration Standard**

Versão 1.4

Data de revisão 2023-09-11

**6.2****Precauções a nível ambiental**

Precauções a nível ambiental : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. 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 : Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com a regulamentação local / nacional (ver secção 13). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

**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 : Evitar a formação de aerossol. Não respirar vapores/poeira. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Para a proteção individual ver a secção 8. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho. Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

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

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Impedir o acesso de pessoas não autorizadas. Não fumar. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão. Observar os avisos das etiquetas. As instalações eléctricas / material de trabalho devem obedecer com as normas tecnológicas de segurança.

Classe de armazenagem Alemã : Sólidos combustíveis

**7.3****Utilização(ões) final(is) específica(s)**

**TrusTec™ Sulfur Calibration Standard**

Versão 1.4

Data de revisão 2023-09-11

Usar : Fabricação de artigos de matérias plásticas

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual****Componentes a controlar com relação ao local de trabalho****SK**

Zložky	Podstata	Hodnota	Kontrolné parametre	Poznámka
n-Butyl Mercaptan	SK OEL	NPEL priemerný	0,5 ppm, 1,9 mg/m <sup>3</sup>	
	SK OEL	NPEL krátkodobý	1 ppm, 3,8 mg/m <sup>3</sup>	

**SI**

Sestavine	Osnova	Vrednost	Parametri nadzora	Pripomba
n-Butyl Mercaptan	SI OEL	MV	0,5 ppm, 1,9 mg/m <sup>3</sup>	
	SI OEL	KTV	1 ppm, 3,8 mg/m <sup>3</sup>	

**PT**

Componentes	Bases	Valor	Parâmetros de controlo	Nota
n-Butyl Mercaptan	PT OEL	VLE-MP	0,5 ppm,	

**PL**

Składniki	Podstawa	Wartość	Parametry dotyczące kontroli	Uwaga
n-Butyl Mercaptan	PL NDS	NDS	1 mg/m <sup>3</sup>	
	PL NDS	NDSch	2 mg/m <sup>3</sup>	

**NO**

Komponenter	Grunnlag	Verdi	Kontrollparametrer	Nota
n-Butyl Mercaptan	FOR-2011-12-06-1358	GV	0,5 ppm, 1,5 mg/m <sup>3</sup>	

**MK**

Съставки	Основа	Стойност	Параметри на контрол	Бележка
n-Butyl Mercaptan	MK OEL	MV	0,5 ppm, 1,9 mg/m <sup>3</sup>	

**IS**

Komponenter	Grunnlag	Verdi	Kontrollparametrer	Nota
n-Butyl Mercaptan	IS OEL	TWA	0,5 ppm, 1,5 mg/m <sup>3</sup>	

**IE**

Components	Basis	Value	Control parameters	Note
n-Butyl Mercaptan	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	0,5 ppm, 1,8 mg/m <sup>3</sup>	

**HR**

Sastojci	Temelj	Vrijednost	Nadzorni parametri	Bilješka
n-Butyl Mercaptan	HR OEL	GVI	0,5 ppm, 1,5 mg/m <sup>3</sup>	IR-D,

IR-D iritacija dišnih organa

**GR**

Συστατικά	Βάση	Τιμή	Παράμετροι ελέγχου	Σημείωση
n-Butyl Mercaptan	GR OEL	TWA	0,5 ppm, 1,8 mg/m <sup>3</sup>	

**FR**

Composants	Base	Valeur	Paramètres de contrôle	Note
n-Butyl Mercaptan	FR VLE	VME	0,5 ppm, 1,5 mg/m <sup>3</sup>	Valeurs limites indicatives,

Valeurs limites  
indicatives Valeurs limites indicatives**FI**

Aineosat	Peruste	Arvo	Valvontaa koskevat muuttujat	Huomautus
n-Butyl Mercaptan	FI OEL	HTP-arvot 8h	0,5 ppm, 1,9 mg/m <sup>3</sup>	
	FI OEL	HTP-arvot 15 min	1,5 ppm, 5,6 mg/m <sup>3</sup>	

**ES**

Componentes	Base	Valor	Parámetros de control	Nota
n-Butyl Mercaptan	ES VLA	VLA-ED	0,5 ppm, 1,9 mg/m <sup>3</sup>	

**DK**

Komponenter	Basis	Værdi	Kontrolparametre	Note

**TrusTec™ Sulfur Calibration Standard**

Versão 1.4

Data de revisão 2023-09-11

n-Butyl Mercaptan	DK OEL	GV	0,5 ppm, 1,5 mg/m3	
-------------------	--------	----	--------------------	--

**DE**

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
n-Butyl Mercaptan	DE TRGS 900	AGW	0,5 ppm, 1,9 mg/m3	Y,

Y Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden

**CZ**

Složky	Základ	Hodnota	Kontrolní parametry	Poznámka
n-Butyl Mercaptan	CZ OEL	PEL	1,5 mg/m3	
	CZ OEL	NPK-P	3 mg/m3	

**CH**

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
n-Butyl Mercaptan	CH SUVA	MAK-Wert	0,5 ppm, 1,9 mg/m3	NIOSH, SSc,
	CH SUVA	KZGW	1 ppm, 3,8 mg/m3	NIOSH, SSc,

NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health

SSc Eine Schädigung der Leibesfrucht braucht bei Einhaltung des MAK-Wertes nicht befürchtet zu werden.

**BE**

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
n-Butyl Mercaptan	BE OEL	TGG 8 hr	0,5 ppm, 1,8 mg/m3	

**AT**

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
n-Butyl Mercaptan	AT OEL	MAK-TMW	0,5 ppm, 1,9 mg/m3	
	AT OEL	MAK-KZW	0,5 ppm, 1,9 mg/m3	

**8.2****Controlo da exposição  
Medidas de planeamento**

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 seleccionar os equipamentos de protecção. 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 protecção pessoal listado abaixo. O usuário deve ler e compreender todas as instruções e limitações fornecidas com o equipamento, já que a protecção é normalmente provida por um tempo limitado ou sob certas circunstâncias.

**Protecção individual**

Protecção respiratória : Caso os controlos de ventilação ou outros controlos de engenharia sejam adequados para manter um conteúdo de oxigénio 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 protecção ao trabalhar com este material como, por exemplo: Respirador com fornecimento de ar com máscara integral. Utilize uma pressão positiva, respirador com fornecimento de ar caso exista o potencial de libertação 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 protecção adequada.



**TrusTec™ Sulfur Calibration Standard**

Versão 1.4

Data de revisão 2023-09-11

- Protecção das mãos : A adequação para um lugar de trabalho específico deve ser discutida com os produtores das luvas de protecção. 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.
- Protecção dos olhos : Garrafa para lavagem dos olhos com água pura.
- Protecção do corpo e da pele : Escolher uma protecção 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: Vestuário protector retardador de chama. Protecção pessoal completo hermeticamente fechado e um aparelho respiratório pessoal. Protecção do calçado contra agentes químicos.
- Medidas de higiene : Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não comer nem beber durante a utilização. Não fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.

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

- Forma : líquido  
 Estado físico : líquido  
 Cor : Claro  
 Odor : Repulsivo

**Dados de segurança**

- Ponto de inflamação : 65,56 °C (65,56 °C)  
 Método: ASTM D 93
- Limite inferior de explosão : 0,8 %(V)
- Limite superior de explosão : 6,8 %(V)
- Propriedades comburentes : Ei
- Temperatura de auto-ignição : 216 °C (216 °C)
- Fórmula molecular : C8H18S
- Peso molecular : 146,32 g/mol
- pH : Dados não disponíveis
- Ponto de congelação : -103 °F (-103 °F)
- Ponto de ebulição/intervalo : 180 - 191 °C (180 - 191 °C)

**TrusTec™ Sulfur Calibration Standard**

Versão 1.4

Data de revisão 2023-09-11

de ebulição	
Pressão de vapor	: 0,10 PSI a 38 °C (38 °C)
Densidade relativa	: 0,84 a 15,6 °C (15,6 °C)
Densidade	: 841,2 g/l a 60 °F (60 °F)
Hidrossolubilidade	: insignificante
Viscosidade, dinâmico	: 1,05 cP a 68 °F (68 °F)
Densidade relativa do vapor	: 5,07 (Ar = 1.0)
Taxa de evaporação	: 1
Porcentagem volátil	: > 99 %

**9.2****Outras informações**

Condutividade : Dados não disponíveis

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade****10.1****Reatividade** : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.**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** : Reações perigosas: Não ocorre polimerização perigosa.

Informações adicionais: Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

Reações perigosas: Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

**10.4****Condições a evitar** : Calor, chamas e faíscas.**10.5****Materiais a evitar** : Evite agentes oxidantes.**10.6****Produtos de decomposição** : Óxidos de carbono

**TrusTec™ Sulfur Calibration Standard**

Versão 1.4

Data de revisão 2023-09-11

**perigosos** Óxidos de enxofre**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****TrusTec™ Sulfur Calibration Standard****Toxicidade aguda por via oral** : Presumivelmente não tóxico**TrusTec™ Sulfur Calibration Standard****Toxicidade aguda por via inalatória** : Presumivelmente não tóxico**TrusTec™ Sulfur Calibration Standard****Toxicidade aguda por via cutânea** : Presumivelmente não tóxico**TrusTec™ Sulfur Calibration Standard****Irritação cutânea** : Não provoca irritação da pele**TrusTec™ Sulfur Calibration Standard****Irritação ocular** : Não irrita os olhos**TrusTec™ Sulfur Calibration Standard****Sensibilização** : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.**TrusTec™ Sulfur Calibration Standard****Toxicidade por aspiração** : Pode ser perigoso se for engolido e se entrar nas galerias de ventilação.**Avaliação toxicológica****TrusTec™ Sulfur Calibration Standard****Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única** : Observações: Nenhum efeito adverso previsto**TrusTec™ Sulfur Calibration Standard****Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida** : Observações: Nenhum efeito adverso previsto**TrusTec™ Sulfur Calibration Standard****Efeitos CMR** : Carcinogenicidade:  
Nenhum efeito adverso previsto  
Mutagenicidade:  
Nenhum efeito adverso previsto  
Toxicidade reprodutiva:  
Nenhum efeito adverso previsto

**TrusTec™ Sulfur Calibration Standard**

Versão 1.4

Data de revisão 2023-09-11

**11.2****Informações sobre outros perigos****TrusTec™ Sulfur Calibration Standard****Informações adicionais**

: Sintomas de uma exposição elevada podem ser dor de cabeça, vertigens, cansaço, náuseas e vômitos. Concentração substancialmente acima do valor de TLV pode provocar efeitos narcóticos. Os solventes podem desengordurar a pele.

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.

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

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

**Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos**

n-Butyl Sulfide

: 1,71 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Espécie: Daphnia (Dáfia)  
Método: Dados de modelo QSAR

**12.2****Persistência e degradabilidade**

Biodegradabilidade

n-Butyl Sulfide

: Não se espera que este material seja prontamente biodegradável.

**12.3****Potencial de bioacumulação**

Bioacumulação

n-Butyl Sulfide

: Concentração: 165 mg/l  
Método: Dados de modelo QSAR  
Não se prevê que este material seja bio-acumulado.

**12.4****Mobilidade no solo**

Mobilidade

**TrusTec™ Sulfur Calibration Standard**

Versão 1.4

Data de revisão 2023-09-11

n-Butyl Sulfide : Método: Cálculo, Modelo de fugacidade de nível III de Mackay  
O produto será disperso entre os diversos compartimentos ambientais (solo/ água/ ar).

**12.5****Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Resultados da avaliação PBT : 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****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 : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**12.8****Additional Information****Avaliação eco-toxicológica**

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

Perigo (crônico) 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.

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 : Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo. Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados. Enviar para uma indústria licenciada de gestão dos resíduos.

**TrusTec™ Sulfur Calibration Standard**

Versão 1.4

Data de revisão 2023-09-11

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente. Eliminar como produto Não utilizado. Não reutilizar os recipientes vazios. Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio.

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

**As descrições de envio detalhadas aqui se referem somente a remessasa 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)**

NA1993, COMBUSTIBLE LIQUID, N.O.S., (N-BUTYL SULFIDE, DI-SEC-BUTYL SULFIDE), III

**IMO/IMDG (MERCADORIAS PERIGOSAS MARÍTIMAS INTERNACIONAIS)**

UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (N-BUTYL SULFIDE), 9, III, (65,56 °C c.c.), POLUENTE MARINHO, (N-BUTYL SULFIDE)

**IATA (ASSOCIAÇÃO INTERNACIONAL DE TRANSPORTE AÉREO)**

UN3334, AVIATION REGULATED LIQUID, N.O.S., (N-BUTYL SULFIDE), 9, III

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

UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (N-BUTYL SULFIDE), 9, III, (-)

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

90, UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (N-BUTYL SULFIDE), 9, III

**ADN (ACORDO EUROPEU RELATIVO AO TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCADORIAS PERIGOSAS POR VIAS NAVEGÁVEIS INTERIORES)**

UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (N-BUTYL SULFIDE), 9, III

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**

**TrusTec™ Sulfur Calibration Standard**

Versão 1.4

Data de revisão 2023-09-11

**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)** : nwg não é perigoso para a água

**15.2**

**Legislação sobre acidentes graves** : 96/82/EC Atualizada em:  
Tóxico  
2  
Quantidade 1: 50 t  
Quantidade 2: 200 t

: ZEU\_SEVES3 Atualizada em:  
PERIGOS PARA O AMBIENTE  
E2  
Quantidade 1: 200 t  
Quantidade 2: 500 t

**Notificação de estado**

Europa REACH : Uma substância ou substâncias neste produto não se encontra(m) registada(s) ou notificada(s) como registada(s). A importação ou fabrico deste produto ainda é permitido desde que não exceda a quantidade do limite mínimo REACH relativo a substâncias não regulamentadas.

Suíça CH INV : No inventário, ou de acordo 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  
Austrália AIIC : Não em conformidade com o inventário  
Nova Zelândia NZIoC : No inventário, ou de acordo com o inventário  
Japão ENCS : No inventário, ou de acordo com o inventário  
Coreia KECI : Uma/algumas substância(s) neste produto não foi/foram registada(s), notificada(s) para ser registada(s), ou isenta(s) de registo pela empresa CPChem de acordo com os regulamentos do sistema K-REACH (Registo, avaliação e autorização de substâncias químicas da Coreia).

Filipinas PICCS : No inventário, ou de acordo com o inventário  
Taiwan TCSI : No inventário, ou de acordo com o inventário  
China IECSC : No inventário, ou de acordo com o inventário

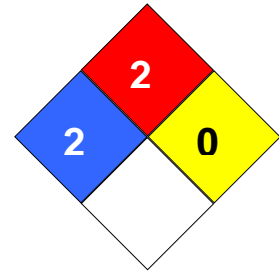
**TrusTec™ Sulfur Calibration Standard**

Versão 1.4

Data de revisão 2023-09-11

**SECÇÃO 16: Outras informações**

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

**Informações adicionais**

Número de FDS legado : 42960

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)
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)



**TrusTec™ Sulfur Calibration Standard**

Versão 1.4

Data de revisão 2023-09-11

IC50	Concentração de inibição 50% (CI50)	SARA	Lei de Reautorização e Aditamento de Superfundos
IARC	Centro Internacional de Investigação sobre o Cancro (CIRC)	TLV	Valor limiar limite (TLV)
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

**Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.**

H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H331	Tóxico por inalação.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.