

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Tipo de produto químico	: Substância
Nome	: Bright Stock
Nome comercial	: Bright Stock
Número de identificação - UE	: 649-484-00-0
No. da CE	: 278-012-2
nº CAS	: 74869-22-0
Nº de registo REACH	: 01-2119495601-36-0008
Código de produto	: 904, 90M, 95E, 90L, SDS # PbR0050
Sinónimos	: Bright Stock 150 (PBS 33) (Product code 904) Bright Stock 140 (PBS 30) (Product code 90M) Extensor Bright Stock 150 (Product code 95E) Hydrogenated Bright Stock for Export (Product code 90L)

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Utilização da substância ou preparação	: Fabrico de substâncias Produto intermédio Formulação [mistura] de preparações e/ou embalagem Revestimento Agente de limpeza Usar em operações de produção e perfuração em campos de gás e petróleo Fluidos de trabalho em metais Agente libertador Agroquímicas Trabalhos de construção. Trabalho de estrada Fabrico de produtos de borracha. Preparações e compostos de polímero Combustíveis Lubrificante Uso como reagente de laboratório. exploração mineira (incluindo indústrias offshore). Keios de tratamento da água. Fluidos de funcionamento Liente Explosivo
--	--

1.2.2. Usos não recomendados

Desconhecida.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Petrobras International Braspetro B.V. – PIB BV
Prins Bernhardplein 200, 1097 – JB Amsterdam
The Netherlands

Todas as comunicações devem ser dirigidas exclusivamente para o seguinte endereço:

Petrobras Europe Ltd
4th Floor, 20 North Audley Street
London W1K 6WL – United Kingdom
Fax number: +44(0) 20 7355 8750
E-mail: reach@petrobras.com.br

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência	: Em caso de emergência química, derrame, fuga, incêndio, exposição ou acidente, ligue para a CHEMTREC durante o dia ou a noite nos EUA e Canadá: 1-800-424-9300 Fora dos EUA e Canadá (as chamadas a cobrar no destinatário são aceites): 1-703-527-3887
----------------------	--

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

2.1.1. Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Não classificado

2.1.2. Classificação de acordo com a directiva 67/548/CEE ou 1999/45CE

Não classificado

Bright Stock

Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

2.1.3. Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Em caso de derramamentos extensos, o produto pode ser perigoso para organismos aquáticos devido à possibilidade de formação de uma película na superfície da água que pode diminuir os níveis de oxigénio dissolvido.

2.2. Elementos do rótulo

2.2.1. Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Rotulagem não aplicável

2.2.2. Labelling according to Directive 67/548/EEC or 1999/45/EC

Rotulagem não aplicável

2.3. Outros perigos

Outros riscos que não contribuem para a classificação : Quando exposto ao calor, pode decompor-se, libertando perigosos gases.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com a directiva 67/548/CEE
Óleos lubrificantes (contém menos de 3 % de matérias extractáveis em DMSO)	(nº CAS) 74869-22-0 (No. da CE) 278-012-2 (Número de identificação - UE) 649-484-00-0	100	
Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Óleos lubrificantes (contém menos de 3 % de matérias extractáveis em DMSO)	(nº CAS) 74869-22-0 (No. da CE) 278-012-2 (Número de identificação - UE) 649-484-00-0	100	

Texto integral das frases R-, H- e EUH: ver a secção 16.

3.2. Misturas

Não aplicável

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de dificuldades respiratórias, administrar oxigénio. Em caso de respiração irregular ou paragem respiratória, administrar respiração artificial. Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Em caso de contacto com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar imediata e abundantemente com água. Lavar abundantemente com água durante, pelo menos, 20 minutos e consultar um médico. Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
- Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Lavar imediata e abundantemente com água, inclusive sob as pálpebras, durante, pelo menos, 20 minutos. Consultar o médico imediatamente. Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Em caso de ingestão, não provocar o vômito. Consultar imediatamente um médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Em caso de ingestão, lavar a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). Dar a beber muita água.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas/lesões em caso de inalação : Ligeiramente irritante para as vias respiratórias.
- Sintomas/lesões em caso de contacto com a pele : Ligeiramente irritante para a pele. Um contacto prolongado/frequente com a pele, pode provocar um desengorduramento da pele e provocar dermatitis.
- Sintomas/lesões em caso de contacto com os olhos : Irrita ligeiramente os olhos.
- Sintomas/lesões em caso de ingestão : Náusea.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Desconhecida.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

- Agentes extintores adequados: : Espuma. Dióxidos de carbono (CO₂). Jacto de água pulverizador. Pó.
- Agentes extintores inadequados : Vapor de água. Não utilizar jactos de água concentrados, poderiam alastrar o fogo.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Reactividade : Por combustão, forma. Dióxido de carbono (CO₂). Dióxido de enxofre (SO₂). Óxidos nítricos (NO_x). Monóxido de carbono.

Bright Stock

Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

Procedimentos gerais : Utilizar água pulverizada para protecção das pessoas e refrescamento dos recipientes. Deve ser previsto um arrefecimento de emergência para o caso de um incêndio circundante. Manter o produto afastado de zonas de fogo.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções para extinção de incêndio : Resfriar depósitos com água pulveriz. e levar a lugar seguro.
Protecção durante o combate a incêndios : Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo. Ver capítulo 8.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de protecção : Usar vestuário de protecção e equipamento protector para os olhos/face adequados. Ver capítulo 8.
Planos de emergência : Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Eliminar todas as fontes de ignição.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção : Usar vestuário de protecção e equipamento protector para os olhos/face adequados. Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo. Ver capítulo 8.
Planos de emergência : Evacue o pessoal redundante. Eliminar todas as fontes de ignição. Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Eliminar de imediato os derrames.

6.2. Precauções a nível ambiental

Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Evitar a libertação para o ambiente. Recolher separadamente a água contaminada usada na extinção. Evitar o alastramento pela superfície (por exemplo através de dique ou barreira flutuante). Não atirar para o esgoto ou meio ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Procedimento de limpeza : Juntar em recipientes fechados e levar a eliminar. Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Assegurar que todas as águas residuais são recolhidos e conduzidas a uma estação de tratamento de águas residuais. Quando no estado líquido (aquecido), deve ser arrefecido com água para solidificar.
Outras informações : As autoridades relevantes na área das águas devem ser notificadas da existência de quaisquer descargas significativas efectuadas em cursos ou escoamentos de águas. Não permitir a entrada no solo/subsolo. Eliminar todas as fontes de ignição se tal puder ser feito em segurança. Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.

6.4. Remissão para outras secções

Desconhecida.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Manusear de acordo com procedimentos de boa limpeza e segurança industriais. Utilizar somente em locais bem ventilados. Usar o equipamento de protecção individual exigido.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

medidas técnicas : Os pavimentos devem ser impermeáveis, resistentes a líquidos e fáceis de limpar. O pavimento deve ser impermeável, sem fugas e não absorvente.
Materiais incompatíveis : Agentes oxidantes, forte.
Local de estocagem : Manter ao abrigo de chamas nuas, superfícies quentes e fontes de ignição. Prever a ligação à terra de contentores, aparelhos, bombas e dispositivos de exaustão. Armazene em área seca, fresca e bem ventilada.
Directivas especiais para o embalamento : Portable Tanks/recipiente.

7.3. Utilizações finais específicas

Desconhecida.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Névoa de óleo		
Belgium	Limite (mg/m ³)	5 mg/m ³
Belgium	Valor curto prazo (mg/m ³)	10 mg/m ³
Italy - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
Italy - Portugal - USA ACGIH	ACGIH STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados : Dispositivos de emergência para a lavagem dos olhos e chuveiros de segurança devem estar disponíveis nas imediações de qualquer possível exposição. Prover de uma ventilação suficiente.
Equipamento de protecção pessoal : Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial. Todo o vestuário de protecção deve ser lavado depois do uso. O vestuário de trabalho utilizado não deve ser usado fora da área de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

Bright Stock

Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

Protecção das mãos	: Usar luvas de protecção. PVC (Polivinilclorido (PVC)).
Protecção ocular	: Usar protecção ocular/protecção facial.
Protecção do corpo e da pele	: Utilizar vestuário de protecção adequado ou avental de borracha.
Protecção respiratória	: Usar protecção respiratória. A classe de filtros de protecção respiratória deve ser adequada à concentração máxima da matéria nociva (gás/vapor/aerosol/partículas), que pode formar-se em consequência da utilização do produto. Caso sejam ultrapassadas as concentrações, tem de ser util. Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	: Líquido
Aparência	: claro.
Cor	: amarelo claro.
Cheiro	: inodoro.
Umbral olfactivo	: Não existem dados disponíveis.
pH	: Não existem dados disponíveis.
Ponto de fusão	: Não existem dados disponíveis.
Ponto de solidificação	: Não existem dados disponíveis.
Ponto de ebulição	: 389-720 °C
Ponto de inflamação	: > 280 °C ASTM D 92
Velocidade de evaporação rel. acetato de butilo	: Não existem dados disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não existem dados disponíveis.
Limites de explosão	: Não existem dados disponíveis.
Pressão de vapor	: < 5 mmHg @ 25°C
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não existem dados disponíveis.
Densidade relativa	: 0.9 g/cm ³ @ 20°C
Solubilidade	: Água: insignificante
Log Pow	: 3.9-6
Temperatura de combustão espontânea	: 360 °C (Ponto da combustão/Ponto do fogo: >320°C)
Temperatura de decomposição	: > 400 °C
Viscosidade	: 478.4 cSt @ 40°C

9.2. Outras informações

Desconhecida.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade

Por combustão, forma. Dióxido de carbono (CO₂). Dióxido de enxofre (SO₂). Óxidos nítricos (NO_x). Monóxido de carbono.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais. Quando exposto ao calor, pode decompor-se, libertando perigosos gases.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Desconhecida.

10.4. Condições a evitar

Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes, forte.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Desconhecida.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Bright Stock (74869-22-0)	
DL50 oral rato	> 25000 mg/kg
DL50 cutâneo coelho	> 5000 mg/kg
ATE (oral)	25000 mg/kg
ATE (dérmico)	5000 mg/kg

Efeitos adversos possíveis no ser humano e sintomas possíveis : Teste de Ames negativo.

Bright Stock

Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

- Ecologia - geral : Os produtos e/ou os seus recipientes não devem chegar aos esgotos. (Os aparelhos de distribuição não devem ser limpos em proximidade directa com águas superficiais/Evitar infiltrações indirectas através de esgotos de quintas ou ruas).
- Ecologia - água : Em caso de derramamentos extensos, o produto pode ser perigoso para organismos aquáticos devido à possibilidade de formação de uma película na superfície da água que pode diminuir os níveis de oxigénio dissolvido.

Bright Stock (74869-22-0)

CL50 outros organismos aquáticos 1	> 1000 mg/l Daphnia magna
------------------------------------	---------------------------

12.2. Persistência e degradabilidade

Bright Stock (74869-22-0)

Persistência e degradabilidade	Intrinsecamente biodegradável.
--------------------------------	--------------------------------

12.3. Potencial de bioacumulação

Bright Stock (74869-22-0)

BCF peixe 1	132 calculado
Log Pow	3.9-6
Potencial de bioacumulação	Potencial de bioacumulação.

12.4. Mobilidade no solo

Bright Stock (74869-22-0)

Ecologia - solo	Baixa mobilidade (solo).
-----------------	--------------------------

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Desconhecida.

12.6. Outros efeitos adversos

Desconhecida.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

- Recomendações para eliminação de resíduos : Para o tratamento dos resíduos, contactar a entidade responsável e autorizada para o tratamento. Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Eliminar este produto e o seu recipiente, enviando-os para local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais. Tratamento conforme regulamento dos serviços públicos.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

15.1.1. Directivas da UE

Desconhecida.

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não se classifica como perigoso segundo os critérios da(s) directiva(s) 67/548/CEE e/ou 1999/45/CE

15.2. Avaliação da segurança química

Desconhecida.

SECÇÃO 16: Outras informações

- Fontes de dados : PETROBRAS. Ficha de Segurança.
- Acrónimos e abreviaturas : ASTM - American Society for Testing and Materials . CLP - Classificação, Rotulagem e Embalagem. CSR: Relatório de segurança química. EC: Comunidade Europeia. EEC: Comunidade Económica Europeia. GHS - Sistema global harmonizado. REACH: registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas. SDS: Ficha de Dados de Segurança.

A informação apresentada nesta Ficha de Dados de Segurança baseia-se no conhecimento actual e crê-se estar completa e precisa. Descreve o produto apenas quanto aos requisitos de saúde, segurança e ambiente e deve ser, por isso, utilizada apenas como um guia. Os dados referem-se a um produto específico e podem não ser válidos para as utilizações combinadas com outros produtos. É obrigação do utilizador avaliar e utilizar este produto com segurança e em conformidade com todas as leis e regulamentos aplicáveis. A Petrobras não se responsabiliza por quaisquer danos ou lesões corporais resultantes da utilização anormal ou do incumprimento das práticas recomendadas.