

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

Nome do produto: **BSH564**

Código Interno: BSH564

Utilizações identificadas relevantes: Sequestrante de H2S.

PECOM ENERGIA DO BRASIL S.A.

Av. Santos Dumont, 1883, Edf. Aero Espaço Empresarial, Sala 713 - Centro, (42.702-400) Lauro de Freitas, Salvador, Bahia, Brasil.

TEL/FAX: +55 71 3616 1400 / 3123 8044

Telefone de emergências (24 horas): **+55 75 99853-5563**

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação da substância em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado e NBR 14725-2

Pictograma:



Toxicidade aguda, inalação (Categoria 4)

Irritação à pele (Categoria 2) - Irritação ocular (Categoria 2A)

Sensibilização à pele (Categoria 1A)

Mutagenicidade em células germinativas (Categoria 2)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única (Categoria 3)

Palavra-sinal: **ATENÇÃO**

Advertências de perigo:

H315 - Provoca irritação à pele.

H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H332 - Nocivo se inalado.

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H341 - Suspeito de provocar defeitos genéticos.

Recomendações de prudência:

P261 - Evite inalar as névoas, vapores ou aerossóis.

P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.

P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280 - Use luvas de proteção.

P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.

P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P333 + P313 - EM CASO DE IRRITAÇÃO OU ERUPÇÃO CUTÂNEA: Consulte um médico.

P337 + P313 - CASO A IRRITAÇÃO OCULAR PERSISTA: Consulte um médico.
P362 + P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.
P405 - Armazene em local fechado à chave.
P501 - Descarte o conteúdo / recipiente de acordo com os regulamentos nacionais e internacionais.

OUTROS PERIGOS

Não há outros riscos adicionais a serem considerados na classificação.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

**INFORMAÇÕES COMERCIAIS CONFIDENCIAIS
EM CASO DE EMERGÊNCIAS, COMUNICAR AO
+55 75 99853-5563**

SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

MEDIDAS GERAIS:	Evite a exposição ao produto, e tome as medidas de proteção adequadas. Consulte ao médico, usando a FISPQ.
CONTATO COM OS OLHOS:	Lave imediatamente os olhos com água por pelo menos 15 minutos e mantenha as pálpebras abertas. Se você tiver lentes de contato, remova-as após 5 minutos e continue enxaguando os olhos. Consulte o médico.
CONTATO COM A PELE:	Lave a pele imediatamente com água em abundância por pelo menos 15 minutos.
INALAÇÃO:	Mova a vítima para uma área com ar limpo. Mantenha a calma. Se não respira, aplique respiração artificial. Consulte um médico.
INGESTÃO:	NÃO INDUZA VÔMITOS. Lave a boca com água. Consulte o médico com o rótulo ou a ficha de dados de segurança. Se a vítima estiver inconsciente, chame o médico imediatamente. Se o vômito ocorre espontaneamente, coloque a vítima de lado para reduzir o risco de aspiração. Não dê nada à vítima para beber ou comer.
SINTOMAS:	Inalação: pode causar desconforto. Nocivo. Contato com a pele: pode causar irritação ou dermatite em caso de exposições prolongadas ou repetidas. Contato com os olhos: pode causar irritação temporária. Ingestão: Pode causar náuseas, vômitos e dores de estômago.
NOTA AO MÉDICO:	Realize um tratamento sintomático. Para mais informações, contacte um Centro de Controle de Intoxicações.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS:	Use pó químico seco, espuma, areia ou dióxido de carbono. Use o extintor de acordo com os materiais ao redor. NÃO USE jatos de água diretos.
PONTO DE FULGOR:	Não inflamável
LIMITE DE EXPLOSIVIDADE:	N/D

PERIGOS ESPECÍFICOS:	NÃO INFLAMÁVEL. O líquido não se inflamará facilmente. Em caso de incêndio pode libertar fumos e/ou gases tóxicos ou irritantes, como monóxido de carbono e outras substâncias derivadas da combustão incompleta.
PROTEÇÃO PARA COMBATE A INCÊNDIOS:	Use equipamento autônomo e roupas de proteção estrutural para os bombeiros.
INSTRUÇÕES PARA COMBATE A INCÊNDIOS:	Pulverize os recipientes com água para mantê-los frios. Continue a resfriar os recipientes com água depois que o fogo se extinguir. Impedir que a água usada no controle de incêndio entre em cursos de água, fossas ou nascentes.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA:	Elimine todas as fontes de ignição (não fume, não use chamas, faíscas ou chamas na área de perigo). Evacuar as pessoas para uma área ventilada. Ventile imediatamente, especialmente em áreas baixas onde os vapores podem se acumular. Não permita a reutilização do produto derramado.
PRECAUÇÕES A NÍVEL AMBIENTAL:	Use equipamento autônomo de respiração. Vestuário de protecção dos bombeiros estruturais fornece protecção limitada em situações de incêndio APENAS; ele pode não ser eficaz em situações de derrame. Para grandes derramamentos de usar roupas de protecção contra produtos químicos, que é especificamente recomendados pelo fabricante. Ela poderá proporcionar pouca ou nenhuma protecção térmica. Conter o líquido derramado com um dique ou barragem. Impedir a entrada em vias navegáveis, esgotos, porões ou áreas confinadas não controladas.
MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA:	Contêr e recuperar o líquido quando possível. Recolher o produto líquido com areia, vermiculite, terra ou material absorvente inerte e depois limpar completamente a área afetada. Fornecer água e resíduos recolhidos em recipientes marcados para eliminação dos resíduos químicos.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO:	Não coma, beba ou fume durante o manuseio. Evite o contato com os olhos, pele e roupas. Lave as mãos após manusear este produto.
CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA:	Armazene em uma área limpa, seca e bem ventilada. Proteger do sol. Mantenha recipientes e embalagens fechados. Proteja da entrada de ar. Período de armazenamento: 180 dias. Incompatibilidades: nenhum conhecido sob as condições de uso pretendidas. Materiais de embalagem: Fornecido pelo fabricante.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLO:	
TLV-TWA (ACGIH):	0,1 mg/m ³ , inh.; Glioxal
TLV-STEL (ACGIH):	N/D
PEL (OSHA):	0,1 mg/m ³ ; Glioxal

IDLH (NIOSH):	N/D
CONTROLOS TÉCNICOS ADE- QUADOS:	Mantenha a área de trabalho ventilado. Ventilação normal para operações de fabricação é geralmente adequada. Use ventilação locais para operações que produzem ou liberam grandes quantidades de produto. Em áreas baixas ou confinadas deve ser fornecida ventilação mecânica. Providencie chuveiros e lava-olhos.
PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA:	Sempre que seja necessário, utilize proteção respiratória para vapores orgânicos (A). Preste especial atenção para os níveis de oxigênio no ar. Se ocorrerem grandes vazamentos, use um equipamento de respiração autônomo (SCBA).
PROTEÇÃO DA PELE:	Sempre que seja necessário, utilize luvas impermeáveis de PVC, nitrila ou butil (em conformidade com as normas EN 374), vestuário de trabalho e calçado de segurança resistente a produtos químicos.
PROTEÇÃO OCULAR/FACIAL:	Sempre que seja necessário, utilize gafa de segurança em conformidade com EN 166.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

FORMA E APARÊNCIA:	Líquido.
ODOR:	Fraco a muito fraco, não desagradável.
LIMIAR OLFATIVO:	N/D
COR:	Incolor-amarelado.
pH:	3 ± 1 [sol. 1%]
PONTO DE DRENAGEM:	N/D
PONTO DE EBULIÇÃO:	N/D
PONTO DE FULGOR:	Não inflamável
TAXA DE EVAPORAÇÃO:	N/D
TEMP. AUTOIGNIÇÃO:	N/D
TEMP. DECOMPOSIÇÃO:	N/D
INTERVALO DE EXPLOSIVIDADE:	N/D
INFLAMABILIDADE:	O produto não é inflamável.
PRESSÃO DE VAPOR (20°C):	31 hPa
DENSIDADE VAPOR (AR=1):	N/D
DENSIDADE (20°C):	1,27 ± 0,03 g/cm ³
SOLUBILIDADE EM ÁGUA (20°C):	Solúvel em água.

CONSTANTE DE HENRY (20°C):	N/D
COEF. DISTRIBUIÇÃO (logK _{o/w}):	-2,54
VISCOSIDADE (40°C):	8 mPa.s
Log Koc:	N/D
PROPRIEDADES EXPLOSIVAS:	Não explosivo. De acordo com a coluna 2 do anexo VII do REACH, este estudo não é necessário porque: na molécula não há grupos químicos associados a propriedades explosivas.
PROPRIEDADES OXIDANTES:	De acordo com a coluna 2 do anexo VII do REACH, este estudo não é necessário porque: a substância, de acordo com sua estrutura química, é incapaz de reagir exotermicamente com matérias combustíveis.
OUTROS DADOS:	Nenhuma.

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

REATIVIDADE QUÍMICA:	Não se espera que as reações ou produto da decomposição ocorram em condições normais de armazenamento. Não contém peróxidos orgânicos. Não é corrosivo para os metais. Não reage com a água.
ESTABILIDADE QUÍMICA:	O produto é quimicamente estável e não exige estabilizadores.
REAÇÕES PERIGOSAS:	Não se espera polimerização perigosa.
CONDIÇÕES A EVITAR:	Evite altas temperaturas.
PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSAS:	Quando aquecido, pode liberar gases tóxicos e irritantes. Em caso de incêndio, consulte a Seção 5.
MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:	nenhum conhecido sob as condições de uso pretendidas.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

VIAS DE EXPOSIÇÃO:	Inalação, contato com a pele e os olhos.
EFEITOS AGUDOS E RETARDADOS:	Inalação: pode causar desconforto. Nocivo. Contato com a pele: pode causar irritação ou dermatite em caso de exposições prolongadas ou repetidas. Contato com os olhos: pode causar irritação temporária. Ingestão: Pode causar náuseas, vômitos e dores de estômago.
CARCINOGENICIDADE, MUTAGENICIDADE E OUTROS EFEITOS:	<p>Carcinogenicidade: Não há informação disponível sobre qualquer componente deste produto presente em níveis maiores do que ou iguais a 0,1%, que é classificada como provável, possível ou confirmado carcinógeno humano pela Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer (IARC).</p> <p>Mutagenicidade: pelo menos um componente deste produto é classificado como um mutagênico de categoria 2 pelo GHS.</p> <p>Tox. Repr.: Não existem componentes deste produto, presentes em concentração maior ou igual a 0,1%, que classifiquem como perigosos para reprodução de acordo com o SGH.</p> <p>Teratogenicidade: Não existem componentes deste produto, presentes em concentrações maiores ou iguais a 0,1%, que se classifiquem como teratogênicos de acordo com o SGH.</p>

STOT-SE: Pode causar irritação do trato respiratório.

STOT-RE: Não existem componentes deste produto, presentes em concentração maior ou igual a 1%, que classifiquem como tóxicos para órgãos-alvo de acordo com o SGH.

Aspiração: Não existem componentes deste produto, presentes em concentração maior ou igual a 10%, que se classifiquem como tóxicos por aspiração de acordo com o SGH.

DADOS EM ANIMAIS:

DL50 oral (ratazana): 2000 - 5000 mg/kg

DL50 der (ratazana): > 2000 mg/kg

CL50 inh. (rata, 8 hs.): > 1300 mg/m³

Irritação da pele (coelho, OECD): irritante

Irritação ocular (coelho, OECD): irritante

Sensibilidade da pele (cobaia, estim.): sensibilizante

Sensibilização respiratória (cobaia, estim.): não sensibilizante

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

ECOTOXICIDADE: CL50 (L. idus, 96 h): 460 - 680 mg/l
CE50 (inv., 48 h): 404 mg/l
CI50 (algas, 96 h): > 500 mg/l
ETA-CSEO (peixes, calc., 14 d): > 1 mg/l
ETA-CSEO (inv., calc., 14 d): > 1 mg/l

PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE: BIODEGRADABILIDADE (OECD): 100% em 13 dias. O produto é facilmente biodegradável.
DQO: 350 mg/g
PNEC (água): N/D
PNEC (mar): N/D
PNEC-STP: N/D

BIOACUMULAÇÃO: Log K_{ow}: -2,54
BIOACUMULAÇÃO EM PEIXES – BCF (OCDE 305): N/D. Como o coeficiente de distribuição de n-octanol / água (log Pow) é menor que 3, nenhuma bioacumulação significativa é esperada nos organismos.
Este produto não cumpre os critérios PBT do Anexo XIII do Regulamento REACH. Este produto não cumpre os critérios mPmB do Anexo XIII do Regulamento REACH.

MOBILIDADE: LogK_{oc}: N/D
CONSTANTE DE HENRY (20°C): N/D

AOX, CONTEÚDO DE METAIS: Não contém halogénio orgânico ou metais.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Descarte o excesso de produto e embalagens vazias de acordo com a legislação vigente de proteção ao meio ambiente e resíduos perigosos. Procedimento de eliminação: estação de tratamento de esgoto.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

TRANSPORTE TERRESTRE

Designação oficial de transporte da ONU: NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA

N° UN/ID:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Classes de perigo:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Grupo de Embalagem:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Número de identificação de risco:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Quantidade limitada e excetuada:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Disposições especiais:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA

TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA)

Designação oficial de transporte da ONU:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
N° UN/ID:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Classes de perigo:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Grupo de Embalagem:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Instruções para aviões de passageiros e de carga:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Instruções para aviões de carga:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
CRE:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Disposições especiais:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA

TRANSPORTE MARÍTIMO (IMO)

Proper Shipping Name:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
UN/ID N°:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Classes de perigo:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Grupo de Embalagem:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
EMS:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Estiva e manipulação:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Segregação:	NÃO CLASSIFICADO COMO MERCANCIA PERIGOSA
Poluente marinho:	NÃO

Nome para documentação de transporte: NOT CLASSIFIED AS A DANGEROUS GOODS

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Não é perigoso para a camada de ozono.

Compostos orgânicos voláteis (COV): N/D

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ) de acordo com ABNT NBR 14725-4.

Norma NBR 14725-2 Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo.

Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos. Resoluções 5232/2016.

Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, terceira edição revista, 2009 (SGH 2009 - "ST / SG / AC 10/30 / Rev.3").

Acordo sobre Transporte de Produtos Perigosos no MERCOSUL, MERCOSUL\CMC\DEC N°2/94.

Acordo Europeu sobre o Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR 2019) e emen-

das.

Regulamentos relativos ao transporte internacional de mercadorias perigosas por caminho-de-ferro (RID 2019) e emendas.

Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG 2018 - Emenda 39-18), Organização Marítima Internacional (OMI).

Código IBC 2016, IMO, Resolução IMO MSC.369 (93).

Regulamentos da Associação Internacional do Transporte Aéreo (IATA 60 ed., 2019) sobre o transporte de mercadorias perigosas por via aérea.

International Agency for Research on Cancer (IARC), classificação das substâncias cancerígenas.

Regulamentos da International Air Transport Association (IATA 60 ed., 2019) relativos ao transporte de mercadorias perigosas por via aérea.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais.

BCF: Fator de Bioconcentração

CAS: Serviço de Resumo de Produtos Químicos

CE50: Concentração Efetiva Média.

CL50: Concentração letal média.

CMP-C: Concentração máxima permitida - valor do teto

CMP-CPT: concentração máxima admissível por curtos períodos de tempo

DL50: dose letal média.

ETA: estimativa de toxicidade aguda.

IARC: Agência Internacional de Pesquisa em Câncer

IDLH: Concentração imediatamente perigosa para a vida ou a saúde

INSHT: Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional.

N/A: a propriedade não é aplicável devido às características físico-químicas e toxicológicas do produto.

N/D: nenhuma informação disponível no momento da SDS.

NIOSH: Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional

OCDE: Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico

PEL: Limite de exposição permitido.

PNEC: Concentração esperada sem efeito observável

REL: Limite de exposição recomendado.

GHS / SGH: Sistema globalmente harmonizado de classificação e rotulagem de produtos químicos.

STEL: Limite de Exposição a Curto Prazo

TLV: valor limite limite

TWA: média ponderada no tempo.

Designação da classe do SGH

Aer.: Aerossóis

Oxid Gás: gás oxidante

Gás comprimido: gás comprimido

Gás dissolvido: gás dissolvido

Flam. Gás: gás inflamável.

Refr. Liquefeito Gás: gás liquefeito refrigerado

Gás liquefeito: gás liquefeito

Oxid Líquido: líquido oxidante

Flam. Líquido: líquido inflamável

Pyr. Liq.: Líquido pirofórico

Met Corr.: metal corrosivo

Org. Perox.: Peróxido orgânico

Reação da água Flam. Gás: substância reativa à água que emite gases inflamáveis

Oxid Sólido: sólido oxidante

Flam. Sólido: sólido inflamável

Asp. Tox.: Toxicidade por aspiração

Carc.: Carcinogenicidade

Skin Corr. / Irrit.: Corrosão / irritação cutânea

Lesões oculares / irritação ocular: Lesões oculares graves / irritação ocular

Lac.: Tóxico para a reprodução - amamentação

Muta.: Mutagenicidade

Repr.: Tóxico para reprodução

Skin Sens.: Sensibilizador da pele

Resp. Sens.: sensibilizador respiratório

STOT Exp. Rep.: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

STOT Single Exp.: Toxicidade sistêmica específica dos órgãos-alvo - exposição única

Toxicidade aguda: Toxicidade aguda

Aquatic Agute: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo

Aquatic Chronic: Perigoso para o ambiente aquático - perigo crônico

Ozo.: Perigoso para a camada de ozônio.

SAÚDE	1
INFLAMABILIDADE	1
REATIVIDADE	0
EFEITO EM ÓRGÃO VITAL	1



Uso obrigatório de
óculos de segurança



Uso obrigatório
de luvas



Uso obrigatório de
proteção corporal

A classificação foi feita com base na informação de produtos químicos e semelhantes compilada pelo CIQUIME.

SEÇÃO 2: classificação por analogia com outros produtos, e com base em dados do produto.

SEÇÃO 9: dados do produto.

SEÇÃO 11 e 12: cálculo da estimativa de toxicidade aguda de acordo com o SGH, dados do produto e dados bibliográficos.

Controle de mudanças: v.1 - Adaptação ao SGH.

As informações e recomendações dadas aqui são de nosso conhecimento correto, e é de a responsabilidade de cada usuário determinar se eles são precisos, adequadas e completas para o seu uso particular. Condições e/ou métodos de manuseamento, armazenamento, utilização e eliminação do produto estão fora do nosso controle e, talvez, do nosso conhecimento. Por essas e outras razões a nossa empresa não se responsabiliza por perdas ou danos causados ou relacionados com o manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação dos produtos. Nossa empresa não é responsável por qualquer lesão ou incidente, direta ou indireta, de qualquer natureza que possam resultar do uso dessas informações. Qualquer informação não contida nesta ficha de segurança é entendida como indeterminada ou desconhecida.

Versão: 1

Data de emissão: maio de 2021

Substitui:

Elaborado por: CIQUIME

Aprovado por: PECOM ENERGIA DO BRASIL S.A.