

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

Nome do produto: **CYB636**

Código Interno: CYB636

Utilizações identificadas relevantes: Inibidor de corrosão.

**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:



Líquidos inflamáveis (categoria 3)

Corrosão à pele (Categoria 1C) - Lesões oculares graves (Categoria 1)

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

Palavra-sinal: **PERIGO**

Advertências de perigo:

H226 - Líquido e vapores inflamáveis.

H314 - Provoca queimaduras severa à pele e dano aos olhos.

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Recomendações de prudência:

P210 - Manter afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. - Não fume.

P260 - Não inale os fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis.

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.

P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P370 + P378 - EM CASO DE INCÊNDIO: Para a extinção utilize pó químico seco, areia, CO<sub>2</sub>, água pulverizada ou espuma.

P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

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  
0 800 222 1030 (da Argentina) OU AL +54 11 4341 7000 (outros países)**

**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 bastante água e sabão por pelo menos 15 minutos. Não neutralize ou adicione outras substâncias além da água.
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 irritação no trato respiratório. Contato com a pele: pode causar queimaduras na pele. Contato com os olhos: pode causar queimaduras. Ingestão: pode causar queimaduras.
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 resistente ao álcool, areia ou dióxido de carbono. NÃO USE jatos diretos de água.
PONTO DE FULGOR:	35°C (95°F)
LIMITE DE EXPLOSIVIDADE:	N/D
PERIGOS ESPECÍFICOS:	INFLAMÁVEL. O recipiente submetido a calor pode explodir inesperadamente e projetar fragmentos perigosos. Os vapores são mais pesados que o ar e podem se espalhar pelo piso. Em caso de incêndio pode libertar fumos e/ou gases tóxicos ou irritantes, como monóxido de carbono, óxidos de nitrogênio 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:	<p>Pulverize os recipientes com água para mantê-los frios.</p> <p>Continue a resfriar os recipientes com água depois que o fogo se extinguiu. Impedir que a água usada no controle de incêndio entre em cursos de água, fossas ou nascentes.</p> <p>O material quente pode causar erupções violentas ao entrar em contato com a água e pode projetar e causar queimaduras graves.</p>

## 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). Aterre todos os equipamentos usados para manusear o produto. Pare a fuga se puder fazê-lo sem risco. Não toque objetos ou áreas contaminadas nem ande sobre material derramado. Pode usar espuma para reduzir a emissão de vapores. Não permita a reutilização do produto derramado.
PRECAUÇÕES A NÍVEL AMBIENTAL:	<p>Use aparelho respiratório autônomo de pressão positiva. O vestuário e equipamento de proteção para actuação em incêndio estrutural apenas oferecem protecção limitada. Não é eficaz em situações de derrame quando exista a possibilidade de contacto directo com a substância.</p> <p>Para grandes derramamentos use vestuário de protecção química especificamente recomendado pelo fabricante. Este pode fornecer pouca ou nenhuma protecção térmica.</p> <p>Conter o líquido derramado com um dique ou barragem. Impedir a entrada em vias navegáveis, esgotos, porões ou áreas confinadas não controladas.</p>
MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA:	<p>Contê e recuperar o líquido quando possível.</p> <p>Recolher o produto líquido com areia, vermiculite, terra ou material absorvente inerte e depois limpar completamente a área afetada.</p> <p>Fornecer água e resíduos recolhidos em recipientes marcados para eliminação dos resíduos químicos.</p>

## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO:	<p>Não coma, beba ou fume durante o manuseio. Evite o contato com os olhos, pele e roupas. Lave as mãos após manusear este produto. Evite a inalação do produto. Use equipamento de proteção pessoal. Mantenha o recipiente fechado. Use com ventilação adequada. Manuseie os recipientes com cuidado.</p> <p>Use equipamentos e roupas que impeçam o acúmulo de cargas eletrostáticas. Controle e evite a formação de atmosferas explosivas.</p>
CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA:	<p>Armazene em uma área limpa, seca e bem ventilada. Proteger do sol. Verifique periodicamente os recipientes para observar perdas e quebras. Armazenar a temperaturas entre 15 e 25 °C, em locais com piso impermeável e resistente à corrosão.</p> <p>Os recipientes, mesmo os que foram esvaziados, podem conter vapores. Não corte, fure, retifique, solde ou execute operações quentes semelhantes em ou perto de recipientes cheios ou vazios.</p> <p>Incompatibilidades: Ácidos minerais oxidantes e não oxidantes, ácidos orgânicos, compostos azo e diazo, isocianatos, nitretos, peróxidos e</p>

hidroperóxidos orgânicos, epóxidos, agentes oxidantes fortes e agentes redutores fortes.

Materiais de embalagem: Fornecido pelo fabricante.

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### PARÂMETROS DE CONTROLO:

TLV-TWA (ACGIH):	200 ppm; Isopropanol
TLV-STEL (ACGIH):	400 ppm; Isopropanol
PEL (OSHA):	400 ppm; Isopropanol
REL:	400 ppm; Isopropanol
REL-STEL:	500 ppm; Isopropanol
IDLH (NIOSH):	2000 ppm; Isopropanol

**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:	N/D
LIMIAR OLFATIVO:	N/D
COR:	N/D
pH:	5,0 ± 1,0 [5% sol. hidroalcoólica]
PONTO DE DRENAGEM:	N/D
PONTO DE EBULIÇÃO:	N/D
PONTO DE FULGOR:	35°C (95°F)
TAXA DE EVAPORAÇÃO:	N/D
TEMP. AUTOIGNIÇÃO:	N/D

TEMP. DECOMPOSIÇÃO:	N/D
INTERVALO DE EXPLOSIVIDADE:	N/D
INFLAMABILIDADE:	O produto é inflamável.
PRESSÃO DE VAPOR (20°C):	N/D
DENSIDADE VAPOR (AR=1):	N/D
DENSIDADE (20°C):	1,00 ± 0,03 g/cm <sup>3</sup>
SOLUBILIDADE EM ÁGUA (20°C):	Solúvel em água.
CONSTANTE DE HENRY (20°C):	N/D
COEF. DISTRIBUIÇÃO (logK <sub>o/w</sub> ):	N/D
VISCOSIDADE (40°C):	N/D
Log K <sub>oc</sub> :	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:	Índice de refração: 1,373 ± 0,010

## 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. Pode ser 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 e contato com metais.
PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:	Quando aquecido, pode liberar gases tóxicos e irritantes. Em caso de incêndio, consulte a Seção 5.
MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:	Ácidos minerais oxidantes e não oxidantes, ácidos orgânicos, compostos azo e diazo, isocianatos, nitretos, peróxidos e hidroperóxidos orgânicos, epóxidos, agentes oxidantes fortes e agentes redutores fortes.

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

VIAS DE EXPOSIÇÃO:	Inalação, contato com a pele e os olhos.
--------------------	--

**EFEITOS AGUDOS E RETARDADOS:** Inalação: pode causar irritação no trato respiratório.  
Contato com a pele: pode causar queimaduras na pele.  
Contato com os olhos: pode causar queimaduras.  
Ingestão: pode causar queimaduras.

**CARCINOGENICIDADE, MUTAGENICIDADE E OUTROS EFEITOS:**

**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).

**Mutagenicidade:** Não existem componentes deste produto, presentes em concentração maior ou igual a 0,1%, que se classifiquem como mutagênicos de acordo com o SGH.

**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.

**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.

**STOT-SE:** Puede causar irritación de las vías respiratorias.

**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:**

Não há informações sobre a toxicidade do produto, mas estimativas de toxicidade aguda são apresentadas.

ETA-DL50 oral (calc.): > 5000 mg/kg

ETA-DL50 der (calc.): não se aplica porque é corrosivo.

ETA-CL50 inh. (4 hs., calc.): corrosivo para o trato respiratório.

Irritação da pele (coelho, estim.): corrosivo

Irritação ocular (coelho, estim.): corrosivo

Sensibilidade da pele (cobaia, estim.): não sensibilizante

Sensibilização respiratória (cobaia, estim.): não sensibilizante

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

**ECOTOXICIDADE:** Não há informações sobre a ecotoxicidade do produto, mas estimativas de toxicidade aguda são apresentadas.

ETA-CE50 (peixes, calc., 96 h): > 100 mg/l

ETA-CE50 (inv., calc., 48 h): > 100 mg/l

ETA-CE50 (algas, calc., 72 h): > 100 mg/l

ETA-CSEO (peixes, calc., 14 d): > 1 mg/l

ETA-CSEO (inv., calc., 14 d): > 1 mg/l

**PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:** BIODEGRADABILIDADE (calculado): De acordo com cálculos baseados na composição, espera-se que o produto seja biodegradável.

PNEC (água): N/D

PNEC (mar): N/D

PNEC-STP: N/D

**BIOACUMULAÇÃO:**

Log  $K_{ow}$ : N/D

BIOACUMULAÇÃO EM PEIXES – BCF (OCDE 305): N/D

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:**

Log $K_{oc}$ : 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 em vigor sobre proteção ambiental e resíduos perigosos. Procedimento de eliminação: incineração.

**SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE****TRANSPORTE TERRESTRE**

Designação oficial de transporte da ONU:	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, CORROSIVO, N.E. (contem isopropanol e aminas)	
N° UN/ID:	2924	
Classes de perigo:	3 (8)	
Grupo de Embalagem:	III	
Número de identificação de risco:	38	
Quantidade limitada e excetuada:	ADR: 1000 / 5 L	R.5323/16: 1000 kg
Disposições especiais:	223 - 274	

**TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA)**

Designação oficial de transporte da ONU:	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, CORROSIVO, N.E. (contem isopropanol e aminas)	
N° UN/ID:	2924	
Classes de perigo:	3 (8)	
Grupo de Embalagem:	III	
Instruções para aviões de passageiros e de carga:	Y342; 1L / 354; 5L	
Instruções para aviões de carga:	365; 60L	
CRE:	3CH	

**TRANSPORTE MARÍTIMO (IMO)**

Proper Shipping Name:	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, CORROSIVO, N.E. (contem isopropanol e aminas)	
UN/ID N°:	2924	
Classes de perigo:	3 (8)	
Grupo de Embalagem:	III	
EMS:	F-E, S-C	
Estiva e manipulação:	Categoria E SW2	
Segregação:	–	
Poluente marinho:	NÃO	

Nome para documentação de transporte: UN2924; FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (contains isopropanol and amines); Class 3 (8); PG III; Flash point 35°C (95°F)

## 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 emendas.

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.

<b>SAÚDE</b>	<b>3</b>
<b>INFLAMABILIDADE</b>	<b>3</b>
<b>REATIVIDADE</b>	<b>0</b>
<b>EFEITO EM ÓRGÃO VITAL</b>	<b>1</b>



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.