

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

Nome do produto: **DBB7060**

Código Interno: DBB7060

Utilizações identificadas relevantes: Desemulsionante.

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 2)

Toxicidade aguda, oral (Categoria 4)

Toxicidade aguda, dermal (Categoria 4)

Toxicidade aguda, inalação (Categoria 4)

Irritação à pele (Categoria 3) - Irritação ocular (Categoria 2B)

Carcinogenicidade (Categoria 2)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única (Categoria 1)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida (Categoria 2)

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (Categoria 3)

Palavra-sinal: **PERIGO**

Advertências de perigo:

H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H302 + H312 + H332 - Nocivo por ingestão, contacto com a pele ou inalação

H316 - Provoca irritação moderada à pele.

H320 - Provoca irritação ocular.

H351 - Suspeito de provocar câncer.

H370 - Provoca danos aos órgãos.

H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

H402 - Nocivo para os organismos aquáticos.

Recomendações de prudência:

P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.

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

P260 - Não inale os fumos, gases, 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.

P308 + P313 - EM CASO DE EXPOSIÇÃO OU SUSPEITA DE EXPOSIÇÃO: Consulte um médico.

P362 + P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.

P370 + P378 - EM CASO DE INCÊNDIO: Para a extinção utilize pó químico seco, areia, CO₂, 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

COMPONENTES DA MISTURA	No. CAS	% PESO	CLASSIFICAÇÃO
Metanol	67-56-1	25 - 30	Flam. Liquid 2; Acute Tox. 3; STOT Single Exp. 1
Glicerol etoxilado-b-propoxilado	9082-00-2	15 - 20	Not classified
Formaldeído, polímero com metiloxirano, 4-nonilfenol e oxirano	63428-92-2	5 - 10	Not classified
Xileno, mistura de isômeros	1330-20-7	1 - 3	Flam. Liquid 3; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2A; STOT Single Exp. 3; STOT Rep. Exp. 2; Asp. Tox. 1; Aquatic Acute 2
Água	7732-18-5	q.s.p. 100	Not classified

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 tonturas, sonolência e depressão do sistema nervoso central. Nocivo. Contato com a pele: pode causar irritação e dermatite em contato prolongado com a pele. Nocivo. Contato com os olhos: pode causar irritação nos olhos. Ingestão: Pode causar náuseas, vômitos e dores de estômago. Nocivo.
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:	22°C (71,6°F) - PMCC
LIMITE DE EXPLOSIVIDADE:	N/D
PERIGOS ESPECÍFICOS:	ALTAMENTE INFLAMÁVEL. O material pode acumular cargas estáticas que podem produzir uma descarga elétrica que causa incêndio. 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. O material quente pode causar erupções violentas ao entrar em contato com a água e pode projetar e causar queimaduras graves.

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:	Use aparelho respiratório autônomo de pressão positiva. O vestuário e equipamento de protecção 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. Para grandes derramamentos use vestuário de protecção química especificamente recomendado pelo fabricante. Este pode fornecer 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. Use equipamentos e roupas que impeçam o acúmulo de cargas eletrostáticas. Controle e evite a formação de atmosferas explosivas.

CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA: Armazene em uma área limpa, seca e bem ventilada. Proteger do sol. 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. Incompatibilidades: 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. Materiais de embalagem: Fornecido pelo fabricante.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLO:

TLV-TWA (ACGIH): 20 ppm; Etilbenzeno
200 ppm; Metanol
100 ppm; Xilenois, mistura de isômeros

TLV-STEL (ACGIH): 125 ppm; Etilbenzeno
250 ppm; Metanol
150 ppm; Xilenois, mistura de isômeros

PEL (OSHA): 100 ppm; Etilbenzeno
200 ppm; Metanol
100 ppm; Xilenois, mistura de isômeros

REL: 100 ppm; Etilbenzeno
200 ppm; Metanol
100 ppm; Xilenois, mistura de isômeros

REL-STEL: 125 ppm; Etilbenzeno
250 ppm; Metanol
150 ppm; Xilenois, mistura de isômeros

IDLH (NIOSH): 800 ppm; Etilbenzeno
6000 ppm; Metanol
900 ppm; Xilenois, mistura de isômeros

CONTROLOS TÉCNICOS ADEQUADOS: 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 chu-

veiros 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:	6,8 ± 1,0 [10% sol. hidroalcoólica]
PONTO DE DRENAGEM:	N/D
PONTO DE EBULIÇÃO:	N/D
PONTO DE FULGOR:	22°C (71,6°F) - PMCC
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):	0,96 ± 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}):	N/D
VISCOSIDADE (40°C):	N/D

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:	Índice de refração: 1,384 ± 0,010

SEÇÃO 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 calor, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Em certas circunstâncias, o produto pode pegar fogo devido à eletricidade estática.
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.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

VIAS DE EXPOSIÇÃO:	Inalação, contato com a pele e os olhos.
EFEITOS AGUDOS E RETARDADOS:	Inalação: Pode causar tonturas, sonolência e depressão do sistema nervoso central. Nocivo. Contato com a pele: pode causar irritação e dermatite em contato prolongado com a pele. Nocivo. Contato com os olhos: pode causar irritação nos olhos. Ingestão: Pode causar náuseas, vômitos e dores de estômago. Nocivo.
CARCINOGENICIDADE, MUTAGENICIDADE E OUTROS EFEITOS:	Carcinogenicidade: O componente Etilbenzeno (CAS 100-41-4) é classificado como possível carcinógeno humano (grupo 2B) pelo IARC de acordo com a monografia 77 do ano 2000. 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: Provoca efeitos em órgãos específicos após exposição ao produto. STOT-RE: Pode causar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. 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.): 300 - 2000 mg/kg

ETA-DL50 der (calc.): 1000 - 2000 mg/kg

ETA-CL50 inh. (4 hs., calc.): 1 - 5 mg/l

Irritação da pele (coelho, estim.): irritante leve

Irritação ocular (coelho, estim.): irritante leve

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): 10 - 100 mg/l ETA-CE50 (inv., calc., 48 h): 10 - 100 mg/l ETA-CE50 (algas, calc., 72 h): 10 - 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 Não existem dados de teste para determinar a conformidade com o Anexo XIII do Regulamento REACH sobre a sua classificação como persistente (P) ou bioacumulável (B), mas pode ser classificado como tóxico (T).
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, N.E. (contem metanol)
N° UN/ID:	1993
Classes de perigo:	3
Grupo de Embalagem:	II




Número de identificação de risco:	33	
Quantidade limitada e excetuada:	ADR: 333 / 1 L	R.5323/16: -
Disposições especiais:	274	109

TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA)

Designação oficial de transporte da ONU:	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (contem metanol)	
N° UN/ID:	1993	
Classes de perigo:	3	
Grupo de Embalagem:	II	
Instruções para aviões de passageiros e de carga:	Y341; 1L / 352; 1L	
Instruções para aviões de carga:	364; 60L	
CRE:	3H	
Disposições especiais:	-	

TRANSPORTE MARÍTIMO (IMO)

Proper Shipping Name:	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (contem metanol)	
UN/ID N°:	1993	
Classes de perigo:	3	
Grupo de Embalagem:	II	
EMS:	F-E, S-E	
Estiva e manipulação:	Categoria E	
Segregação:	-	
Poluente marinho:	NÃO	

Nome para documentação de transporte: UN1993; FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains methanol); Class 3; PG II; Flash point 22°C (71,6°F) c.c.

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 revisada, 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

ma 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	2
INFLAMABILIDADE	3
REATIVIDADE	0
EFEITO EM ÓRGÃO VITAL	2



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.