

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial): ETANOL HIDRATADO COMBUSTÍVEL EHC

Código Interno de Identificação: Fsq.EH.07

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Uso como combustível.

Nome da empresa: Vertex Formulação e Armazenagem S.A.

Endereço: Rod. Presidente Castelo Branco, KM 84500 s/n
Cajuru do Sul – Sorocaba/SP

Telefone: +55 15 98138-0983

Telefone para emergências: +55 15 98138-0983

2 – IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2:2019) Líquidos Inflamáveis – Categoria 2

Elementos apropriados da rotulagem GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo:



Palavra de advertência (GHS BR): PERIGO

Frase de perigo (GHS BR): H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis

Frases de Precaução (GHS BR) Prevenção:

- P210 - Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.
- P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- P240 - Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.
- P241 - Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.
- P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
- P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
- P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção e proteção ocular.

Resposta a Emergência:	P303+P361+P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha. P370+P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize outro meio que não seja água para extinguir.
Armazenamento:	P403+P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
Disposição:	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

SUBSTÂNCIA

Nome	Identificação do produto	(%)	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2: 2019)
ALCOOL ETILICO HIDRATADO COMBUSTÍVEL - EHC (Principal constituinte)	nº CAS: 64175	100	Líqu. Inflamável 2, H225

Misturas:

Não aplicável

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Descrição das medidas de emergência

Medidas gerais de primeiros-socorros:	Em caso de mal estar, consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após inalação:	Se houver dificuldade respiratória, remover a vítima para o ar fresco e mantê-la em repouso em uma posição confortável para respirar. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele:	Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos:	Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica.

Medidas de primeiros-socorros após ingestão: NÃO provoque vômito. Enxaguar a boca com água.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Sintomas/efeitos em caso de inalação: Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele: Nenhum em condições normais.

Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos: Pode causar irritação ocular. Ardência. Vermelhidão.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão: Pode causar irritação no trato digestivo.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao médico: Tratar sintomaticamente

5 – MÉDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Meios de extinção adequados: Pó químico seco, CO₂, água pulverizada ou espuma comum.

Meios de extinção inadequados: Não use jato forte de água.

Perigos específicos da mistura ou substância

Perigo de incêndio: Líquido e vapores altamente inflamáveis. Os vapores são mais densos que o ar e podem deslocar-se pelo chão. Possibilidade de ignição à distância. A agitação pode provocar acúmulo de carga eletrostática. Os vapores podem provocar um incêndio/explosão se fontes de ignição estiverem presentes.

Perigo de explosão: Os vapores podem formar uma mistura explosiva em contato com o ar. A exposição prolongada ao fogo pode causar ruptura e/ou explosão dos recipientes.

Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Medidas preventivas contra incêndios: Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Este produto não pode ser utilizado em condições de ventilação reduzida.

Instruções de combate a incêndios: Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco. Combata o fogo de uma distância segura ou utilize mangueiras com suporte ou canhão motor. Resfrie lateralmente com água os recipientes expostos às chamas, mesmo após o fogo ter sido extinto. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

Proteção durante o combate a incêndios:

Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoas, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais:

Remover qualquer possível fonte de ignição. Impedir a entrada em esgotos, solos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

Para não-socorristas

Equipamentos de proteção:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Procedimentos de emergência:

Evite chamas e faíscas. Elimine todas as fontes de ignição. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

Para socorristas

Equipamento de proteção:

Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos. Luvas. Usar óculos de segurança com proteções laterais. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.

Procedimento de emergência:

Manter afastado de material combustível. Todo o equipamento utilizado no manuseio do produto deve estar aterrado. Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

Precauções ambientais:

Impedir a entrada em esgotos, solos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Para contenção:

Absorver o material derramado com areia ou terra. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.

Métodos de limpeza: Absorver o líquido restante com areia ou material absorvente inerte e levar para um lugar seguro.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado: Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente.

Precauções para manuseio seguro: Fornecer ventilação adequada para minimizar concentrações de poeira e/ou vapor. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Manuseie cuidadosamente. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Usar equipamento de proteção individual. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Medidas de higiene: Sempre lave as mãos após manusear o produto. Remova a roupa contaminada. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas técnicas: Assegure uma ventilação adequada, sobretudo em lugares fechados.

Condições de armazenamento: Mantenha em local fresco. Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Materiais incompatíveis: Material combustível.

Materiais para embalagens: Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limite de exposição para névoas/aerossóis que possam se formar durante a utilização deste produto:

Controles de exposição:

Controles apropriados de engenharia: Assegurar boa ventilação do local de trabalho.

Equipamento de proteção individual:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Proteção para as mãos:

Luvas de proteção

PRODUTO: ETANOL HIDRATADO COMBUSTÍVEL - EHC

Página 6 de 10

Data: 01/09/2021

Versão: 00

Anula e Substitui: Todas as versões anteriores

Proteção dos olhos:	Usar óculos de segurança herméticos.
Proteção da pele e do corpo:	Usar roupas de proteção adequada.
Proteção respiratória:	Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:**9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Aspecto físico:	Líquido.
Aparência:	Líquido límpido. Incolor.
Cor:	Incolor.
Odor:	Característico.
Limiar de odor:	≥ 180 ppm
pH:	6,0 – 8,0.
Ponto de fusão:	≥ -117°C
Ponto de solidificação:	Não disponível.
Ponto de ebulição:	≥77°C
Ponto de fulgor:	≥ 15°C.
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1):	Não disponível.
Inflamabilidade:	3,3 - 19
Limite de explosão:	3,3 – 19 vol. %
Pressão de vapor:	5,8 KPa a 20°C.
Densidade relativa do vapor a 20°C:	Não disponível
Densidade relativa:	≈ 0,8 (água a 4°C = 1)
Densidade relativa do gás:	1,6 (ar=1)
Solubilidade(s):	Miscível com água. completamente miscível com: álcoois, éteres, hidrocarbonetos aromáticos.

PRODUTO: ETANOL HIDRATADO COMBUSTÍVEL - EHC

Página 7 de 10

Data: 01/09/2021

Versão: 00

Anula e Substitui: Todas as versões anteriores

Coeficiente de partição – n – octanol/água (Log K_{ow}):	≈ -0,32
Temperatura de autoignição:	≥ 363°C
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade cinemática (40°C):	≥ 1,2 cSt
Viscosidade, dinâmica:	Não disponível.
Outras informações:	Não disponível.

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Durante o uso, pode formar misturas de vapor-ar inflamáveis/explosivas.
Condições a evitar:	Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Evite o contato com superfícies quentes. Temperaturas elevadas. Evite a formação de vapores.
Produtos perigosos da decomposição:	Pode liberar gases tóxicos.
Materiais incompatíveis:	Materiais combustíveis.
Possibilidade de reações perigosas:	Os líquidos /vapores podem incendiar-se ou reagirem com outros materiais.
Reatividade:	O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
Temperatura de manipulação:	Nenhuma informação adicional disponível

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral):	Não disponível.
Toxicidade aguda (dérmica):	Não disponível.
Toxicidade aguda (inalação):	Não disponível.
Corrosão/ irritação à pele:	Não disponível. pH: 6 - 8
Lesões oculares graves/ irritação ocular:	Não disponível. pH: 6 - 8

PRODUTO: ETANOL HIDRATADO COMBUSTÍVEL - EHC

Página 8 de 10

Data: 01/09/2021

Versão: 00

Anula e Substitui: Todas as versões anteriores

Sensibilização respiratória ou à pele:	Não disponível.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não disponível.
Carcinogenicidade:	Não disponível.
Toxicidade à reprodução:	Não disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:	Não disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida:	Não disponível.
Perigo por aspiração	Não disponível.

ALCOOL ETILICO HIDRATADO COMBUSTÍVEL - EHC (64175)	
Viscosidade cinemática (40°C)	≥ 1,2 mm ² /s

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios.

Sintomas/ efeitos em caso de inalação:	Embora nenhum dado apropriado de efeitos para a saúde humana ou animal seja conhecido, espera-se que este material seja perigoso por inalação.
Sintomas/ efeitos em caso de contato com a pele:	Nenhum em condições normais.
Sintomas/ efeitos em caso de contato com os olhos:	Pode causar irritação ocular. Ardência. Vermelhidão.
Sintomas/ efeitos em caso de ingestão:	Pode causar irritação no trato digestivo.

12 – INFORMAÇÃO ECOLÓGICAS

Toxicidade

Perigoso ao ambiente aquático, agudo:	Não disponível
Perigoso ao ambiente aquático, crônico:	Não disponível

Persistência e degradabilidade: Nenhuma informação adicional disponível.

Potencial bioacumulativo:

ALCOOL ETILICO HIDRATADO COMBUSTÍVEL - EHC (64175)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	= -0,32

Mobilidade no solo: Nenhuma informação adicional disponível.

Outros efeitos adversos: Nenhuma informação adicional disponível.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINALÇÃO FINAL

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:

Legislação regional (resíduos):	Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Métodos de tratamento de resíduos:	Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais
Recomendações de despejo de águas residuais:	O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/ embalagens:	O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Informações adicionais:	Vapores inflamáveis podem acumular-se no recipiente. Não reutilizar recipientes vazios.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais, mas pode ser nocivo em caso de acidente. Para mais detalhes, favor consultar a Seção 2 desta FISPQ.

Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentos Nacionais

Regulamentações locais do Brasil:	Norma ABNT NBR 14725. Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26 Decreto Federal nº 96.044 de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos Resolução nº 5947, de 01 de junho de 2021 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos
-----------------------------------	---



Ficha De Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: ETANOL HIDRATADO COMBUSTÍVEL - EHC

Página 10 de 10

Data: 01/09/2021

Versão: 00

Anula e Substitui: Todas as versões anteriores

e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Nenhuma informação adicional disponível

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.

Referências Bibliográficas:

[PETROBRAS DISTRIBUIDORA] FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ.

Disponível em: <https://www.vibraenergia.com.br/seguranca-e-emergencia> Acesso em: fevereiro de 2024.