



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

FISPQ N°: SS-0004

Data: 06/07/2016

Páginas: 01 de 09

01 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: ALCOOL ETILICO HIDRATADO COMBUSTIVEL
Código interno de identificação: 02
Nome da empresa: Setta Combustíveis S/A.
Endereço: AVENIDA MARECHAL MASCARENHAS DE MORAIS, 2525
RECIFE-PE
Telefone p/ contato: (81)2128-9988
Telefone para emergência: (81)2128-9988/ 9984 /9918 /9931 /9981 /9971 /9915 /9958
E-mail: logistica@settacombustiveis.com.br

02 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Líquidos altamente inflamáveis e vapores. Provoca irritação ocular grave. Pode causar defeitos genéticos se ingerido. Pode causar danos de fertilidade ou ao feto se ingerido. Pode causar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigens. Provoca danos ao fígado através de uma exposição prolongada ou repetida, se ingerido. Pode causar danos ao sistema nervoso central através da exposição prolongada ou repetida, se ingerido.

EFEITOS DO PRODUTO

Efeitos adversos à saúde humana: Irritante para os olhos. Pode causar irritação na pele, trato Respiratório e gastrointestinal. Pode causar efeito no sistema nervoso. Pode causar danos ao fígado e toxicidade reprodutiva.

Efeitos ambientais: Pode apresentar perigo para o meio ambiente em caso de grandes derramamentos.

Perigos físicos e químicos: Líquido e vapores altamente inflamáveis;

Perigos Específicos: Líquido inflamável,. Recipientes podem explodir se aquecidos; Quando aquecido, este líquido libera gases irritantes e tóxicos;

Principais sintomas: Vermelhidão, dor e lacrimejamento nos olhos. Pele e mucosa vermelhidão e secura. Tosse, dor de garganta e falta de ar. Tontura, náuseas, vertigens, dores de cabeça, confusão mental, perda de consciência. Pode causar tremores irritabilidade, perda de concentração e confusão ao em caso de exposição prolongada;

Classificação do perigo do produto: Líquidos inflamáveis – Categoria 3;
Olhos danos/irritação – Categoria 2A;
Mutagenicidade – Categoria 1B;
Toxicidade reprodutiva – Categoria 1A;
Corrosivo/irritante à pele – Categoria 2;
Toxicidade para órgãos-alvo específicos após única exposição – Categoria 3;



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

FISPQ N°: SS-0004

Data: 06/07/2016

Páginas: 02 de 09

Toxicidade para órgãos-alvo específicos após exposição repetida – Categoria 1 e 2;

Sistema de classificação adotado: Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Palavras de advertência: PERIGO
Frases de advertência: Líquido e vapores inflamáveis;
Nocivo se inalado;
Pode causar defeitos genéticos se ingerido;
Pode causar danos a fertilidade ou ao feto se ingerido;
Pode causar irritação respiratória;
Pode provocar sonolência ou vertigens;
Pode provocar danos ao fígado por exposição prolongada ou repetida, se ingeridas.
Pode provocar danos ao sistema nervoso central por exposição prolongada ou repetida, se ingeridas.

Frases de precaução: Manter afastado do calor e fontes de ignição;
Armazenar em bem ventilado;
Quando em uso não fume;
Evite contato com olhos e pele;
Evite aspirar (poeira, vapor ou névoa);
Eliminar todas as fontes de ignição se for seguro fazê-lo;
Use EPI's apropriados;
Se inalado, remover a vítima para local fresco e ventilado, mantê-la em repouso em posição confortável para respirar;
Manter recipiente de transporte/armazenagem bem fechado.

03 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

SUBSTÂNCIA

Nome químico Etanol;
Sinônimos Álcool hidratado; AEHC;
Número de registro CAS: 64-17-5

Ingredientes que contribuem para o perigo:

Ingredientes	Concentração (%)	CAS
Etanol	92,6 – 93,8 % (p/p).	64-17-5
Água	6,2 – 7,4% (p/p)	CAS 7732-18-5
Gasolina	Máx 30 ml/l (p/p)	8006-61-9

04 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver respirando, mas com



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

FISPQ Nº: SS-0004

Data: 06/07/2016

Páginas: 03 de 09

	dificuldade, administrar oxigênio a uma vazão de 10 a 15 litros / minuto. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.
Contato com a pele:	Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, preferencialmente sob chuveiro de emergência. Procurar assistência médica imediatamente, levando esta FISPQ, sempre que possível.
Contato com os olhos:	Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando esta FISPQ, sempre que possível.
Ingestão:	Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância. Procurar assistência médica imediatamente, levando esta FISPQ, sempre que possível.
Proteção do prestador de socorros e/ou notas para o médico:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. Não forneça nada pela boca a uma pessoa inconsciente. O tratamento sintomático deve compreender sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

05 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Produto inflamável. Compatível com pó químico seco, espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono e vapor de água.
Meio de extinção não recomendados:	Jatos d'água. Água diretamente sobre o líquido em chamas.
Perigos específicos:	Tanques e recipientes envolvidos no incêndio devem ser esfriados com neblina d'água;
Métodos especiais de combate:	Vapores podem se espalhar para as fontes de ignição e provocar chamas a desandar. Os recipientes fechados podem explodir quando expostos ao fogo ou calor excessivo. Risco de explosão dos vapores em espaços confinados, drenagem e esgoto.
Proteção dos bombeiros:	Em ambientes fechados, usar equipamento de resgate com suprimento de ar (SCBA), operado em modo de pressão positiva e roupa de proteção completa.

06 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais	
Remoção de fontes de ignição:	Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar o vazamento de todas as fontes de ignição.
Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:	Não tocar nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evitar inalação, contato com os olhos e com a pele. Usar EPI conforme descrito na seção 8.
Precauções ao meio ambiente:	Estancar o vazamento se isso puder ser feito sem risco. Não direcionar o material espalhado para quaisquer sistemas de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais ou mananciais e solo. Restringir o vazamento à menor área possível.
Métodos para Limpeza	
Procedimentos a serem adotados	Recolher o produto em recipientes adequados. Absorver o produto restante com areia seca, terra, vermiculite ou outro material inerte. Colocar o



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

FISPQ Nº: SS-0004

Data: 06/07/2016

Páginas: 04 de 09

Prevenção de perigos secundários: material absorvido em recipientes adequados e removê-los para local seguro.
Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

07 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO MANUSEIO

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS – MANUSEIO

Prevenção da exposição do trabalhador: Evite inalação e contato com a pele, olhos e roupas. Evite respirar vapores/névoas do produto. Utiliza equipamento de proteção individual ao manusear o produto, descritos na seção 8.

Precauções e orientações para manuseio seguro: Manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistemas de ventilação geral/local adequado. Evite formação de vapores ou névoas.

Medidas de higiene: Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS – ARMAZENAMENTO

Apropriadas: Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenagem deve ter piso impermeável e com dique de contenção para reter em caso de vazamento. Para reter o produto, em caso de vazamento.

Inapropriadas: Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.

MATERIAIS SEGUROS PARA EMBALAGENS

Recomendados Não especificado.

08 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS

Limites de exposição ocupacional: Ingredientes: Névoa de Óleo
TLV/TWA (ACGIH): 1.000 ppm.
TLV-SETEL (ACGIH): 1.000 ppm.

Medida de controle de engenharia: Promova ventilação combinada com exaustão local, especialmente quando ocorrer formação de vapores/névoas do produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Proteção respiratória: Em médias concentrações acima da metade do TLV-TWA, usar respirador com filtro para vapores orgânicos. Em concentrações que excedam 3 vezes ou mais o valor TLV-TWA, utilizar respirador do tipo autônomo (SCBA) com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva. Siga orientação do programa de prevenção



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

FISPQ Nº: SS-0004

Data: 06/07/2016

Páginas: 05 de 09

	respiratória (PPR).
Proteção das mãos:	Luvas de PVC.
Proteção dos olhos:	Óculos de proteção com proteção lateral.
Proteção da pele e corpo:	Vestimenta protetora adequada.
Precauções especiais:	Evite usar lente de contato enquanto manuseie este produto.

09 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto	Líquido incolor.
- Odor:	Característico.
- pH:	6,0 a 8,0
Temperatura específicas	
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	77 °C @ 101,325 kPa (760 mmHg).
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	-118 °C.
Ponto de fulgor	15 °C.
Taxa de evaporação	5,9 Pa (44mmHg), a 20°
Inflamabilidade	Produto altamente inflamável
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível;
Pressão de vapor:	Não disponível;
Densidade de vapor:	1,59
Densidade:	0,8093.
Solubilidade Na água:	Solúvel.
Em solventes orgânicos:	Solúvel.
Coefficiente de partição – n – octano/água	Log Kow: -0,31
Temperatura de autoignição:	> 400 °C.
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade:	1,20 cP @ 20 °C
Faixa de destilação	Não disponível
Ponto de combustão	Não disponível

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Estável sob condições normais de manuseio e armazenamento. Não sofre polimerização.
Materiais/substâncias Incompatíveis:	Agentes oxidantes fortes como peróxidos, cloratos e ácido crômico
Produtos perigosos da decomposição	Em combustão libera hidrocarbonetos leves e pesados e coque.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

FISPQ Nº: SS-0004

Data: 06/07/2016

Páginas: 06 de 09

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	Como depressor do sistema nervoso central, pode causar efeitos narcóticos como dor de cabeça e tontura. Pode causar confusão mental e perda de consciência em altas concentrações. O produto pode causar irritação das vias aéreas superiores se inalado, causando tosse, dor de garganta e falta de ar. Causa irritação a pele com vermelhidão e dor no local atingido. Pode causar irritação ocular com vermelhidão dor e lacrimejamento. Pode ser fatal se aspirado, causando pneumonia química. Pode causar a morte se ingerido ou inalado. Este produto contém gás sulfídrico, extremamente tóxico. DL50 (oral, ratos): >20000 ppm,
Toxicidade crônica	Pode causar dermatite após contato repetido e prolongado com a pele.
Efeitos específicos:	Carcinogenicidade: suspeito carcinógeno humano (Grupo 2B IARC).

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Em caso de grandes derramamentos o produto pode ser perigoso para o meio ambiente devido à possível formação de uma película do produto na superfície da água diminuindo os níveis de oxigênio dissolvido;
Persistência e degradabilidade:	É esperada baixa degradação e alta persistência;
Potencial biocumulativo:	É esperado potencial de bioacumulação em organismos aquáticos. Log kow: 7,22 (dado estimado)

13- CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

MÉTODOS DE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO APLICADOS AO PRODUTO

Produto:	Evitar a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental. Reciclar qualquer parcela não utilizada do material para seu uso aprovado ou retorná-lo ao fabricante ou do fornecedor. Outros métodos consultar legislação federal e estadual: Resolução CONAMA 005/1993, NBR 10.004/2004.
Restos de produtos:	Manter restos do produto em suas embalagens originais, fechadas e dentro de tambores metálicos, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de processamento em cimenteiras e a incineração;
Embalagens usadas:	Nunca reutilizar embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Neste caso, recomenda-se envio para rotas



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

FISPQ Nº: SS-0004

Data: 06/07/2016

Páginas: 07 de 09

de recuperação dos tambores ou incineração.

14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS

Terrestres:	Decreto nº 96.044 , de 18 de maio de 1988; Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resoluções: nº 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10;
Hidroviário:	DPC – Diretoria de Portos e Costas (em águas brasileiras); NORMAM – 01/DPC : Embarcações empregadas em navegação em Mar aberto; NORMAM 02/DPC: Embarcações empregadas em navegação interior; IMO – International Maritime Organization; IMDG Code – International Maritime Dangerous Goods Code – Incorporatign Amendment 34-08;2008 Edition;
Aérea:	DAC : IAC 153/-1001 – Instrução de aviação civil – normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis; IATA – “International Air Transport Association” (Associação Nacional de Transporte aéreo) DGR – Dangerous goods Regulation – 51st Edition, 2010;
NºONU	1170
Nome apropriado para embarque:	ETANOL (Á ETÍLICO HIDRATADO COMBUSTÍVEL)
Classe de risco:	3
Risco subsidiário:	-
Número de risco:	33
Grupo de embalagem:	II

15- REGULAMENTAÇÕES

ETIQUETAGEM

Regulamentações:	Decreto federal nº 2657, de 3 de julho de 1998 Norma ABNT-NBR 14725-4:2009
------------------	---

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Nota:	Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto a proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.
--------------	--



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

FISPQ Nº: SS-0004

Data: 06/07/2016

Páginas: 08 de 09

Singles:

ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

CAS - *Chemical Abstracts Service*

DL50 - Dose letal 50%

IARC – *International Agency for Research on Cancer*

STEL – *Short Term Exposure Limit*

TLV - *Threshold Limit Value*

TWA - *Time Weighted Average*

NA – *Não Aplicável*

Bibliografia:

[ACGIH] AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS.

[ECB] EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias) e Diretiva 1999/45/EC (preparações).

[EPI-USEPA] ESTIMATION PROGRAMS INTERFACE Suite - United States Environmental Protection Agency. Software.

[HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK.

[IARC] INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER.

[IPCS] INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM.

[IPIECA] INTERNATIONAL PETROLEUM INDUSTRY ENVIRONMENTAL CONSERVATION ASSOCIATION.

Guidance on the application of Globally Harmonized System (GHS) criteria to petroleum substances. Version 1.

June 17th, 2010.

[NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards.

[NITE-GHS JAPAN] NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION.

[PETROLEUM HPV] PETROLEUM HIGH PRODUCTION VOLUME.

[REACH] REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS.

Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of 16 December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of

The Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals.

[SIRETOX/INTERTOX] SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA.

[TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite.