

FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: HK Acetato de Etila

Número da FISPQ: 120310

Data de revisão: 20/09/2019

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome do produto : HK Acetato de Etila
Código do produto : 120310
Uso recomendado : Uso industrial, solventes para tintas, vernizes, thinner, removedor, adesivos, tinta de impressão, intermediário de sínteses químicas, orgânicas de compostos de produto farmacêutico

1.2. Identificação da Empresa

Nome da Empresa : HOENKA COMERCIAL LTDA
Endereço (Matriz) : RUA JACUÍ, 475
DIADEMA - SP
CEP - 09930-280

1.3. Identificação da Empresa

Nome da Empresa : HOENKA COMERCIAL LTDA
Endereço (Filial) : RODOVIA DO CAQUI, 2477
CAMPINA GRANDE DO SUL
PARANÁ
CEP - 83430-000

SAC : 11 4091-2111
41 3679-1646

Número do telefone de
Emergência (AMBIPAR) : 0800 707 7022

FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: HK Acetato de Etila

Número da FISPQ: 120310

Data de revisão: 20/09/2019

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura Classificação de acordo com GHS-BR (ABNT NBR 14725-2)

Líquido inflamáveis – Categoria 2

Toxicidade aguda – Oral – Categoria 5

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2ª

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

Sistema de classificação adotado

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010.

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

2.2. Elementos apropriados de rotulagem GHS-BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS-BR)



Palavra de advertência (GHS-BR)

: PERIGO

Frases de perigo (GHS-BR)

: H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H303 Pode ser nocivo se ingerido. H319 Provoca irritação ocular grave.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

Frases de precaução (GHS-BR)

PREVENÇÃO:

P210 Manter afastado do calor, faísca, chama aberta ou superfícies quentes.
- Não fumar.
P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240 Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.
P241 Utilize equipamento eléctrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.
P242 Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
P261 Evitar inalar névoas ou vapores aerossóis.
P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280 Usar luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção



FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: HK Acetato de Etila

Número da FISPQ: 120310

Data de revisão: 20/09/2019

Resposta à emergência	facial. : P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. P304 + P340 + P312 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. P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize: dióxido de carbono (CO ₂), espuma, neblina d'água e pó químico seco.
Armazenamento	: P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. P405 Armazene em local fechado à chave.
Disposição	: P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível.

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Mistura

Nome químico comum ou nome técnico:	Acetato de Etila.
Sinônimo:	Etanoato de etila; éster acético; éster etílico do ácido acético.
Número de Registro CAS:	141-78-6



FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: HK Acetato de Etila

Número da FISPQ: 120310

Data de revisão: 20/09/2019

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Ingredientes ou impurezas que para o perigo:

Medidas de primeiros-socorros após inalação	: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água, durante no mínimo 15 minutos para remoção do material. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: Enxágue cuidadosamente com água durante, no mínimo 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios	: Pode ser nocivo se ingerido. Provoca irritação aos olhos com vermelhidão e dor. Pode provocar sonolência ou vertigem.

4.2. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao médico	: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.
-----------------	--

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Apropriados: Compatível com dióxido de carbono (CO ₂), espuma, neblina d'água e pó químico seco. Não recomendados: Água diretamente sobre o produto em chamas.
Perigos específicos da mistura ou substância	: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo



FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: HK Acetato de Etila

Número da FISPQ: 120310

Data de revisão: 20/09/2019

ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio : Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar e evacuar a área em um raio mínimo de 800 metros. Utilizar equipamentos de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais

- Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência** : Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça faíscas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
- Para o pessoal de serviço de emergência** : Luvas de proteção do tipo borracha butílica ou Teflon. Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. Óculos com proteção lateral. Máscara de proteção com filtro para solventes orgânicos.
- Precauções ao meio ambiente** : Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
- Método e materiais para a contenção e limpeza** : Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.
- Diferença na ação de grandes e pequenos vazamentos** : Grandes vazamentos: Neblina d'água pode ser utilizada para reduzir vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados



FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: HK Acetato de Etila

Número da FISPQ: 120310

Data de revisão: 20/09/2019

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

- Precauções para manuseio seguro : Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
- Medidas de higiene : Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

- Prevenção de incêndio e explosão: : Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faísca. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.
- Condições de armazenamento : Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.
- Materiais para embalagem : Semelhante à embalagem original.
- Materiais inadequados para embalagem : Materiais que não apresentem proteção da umidade e da exposição solar. Papel, papelão e embalagens contaminada de outros produtos químicos.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

- Limite de exposição Ocupacional :
-Acetato de etila:
LT (NR-15, 1978): 310 ppm
TLV – TWA (ACGIH, 2015): 400 ppm.
-Álcool etílico:
LT (NR-15, 1978): 780 ppm
TLV – STEL (ACGIH, 2015): 1000 ppm

- Indicadores biológicos : Não estabelecidos.
- Outros limites e valores : IDLH (NIOSH, 2010): 2000 ppm

FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: HK Acetato de Etila

Número da FISPQ: 120310

Data de revisão: 20/09/2019

8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia : Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

8.3. Equipamento de proteção individual

Proteção para os olhos : Óculos de segurança com proteção lateral.
Proteção para a pele e o corpo : Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. Luvas de proteção do tipo borracha butílica ou Teflon.
Proteção respiratória : Máscara de proteção com filtro para solventes orgânicos.
Perigos térmicos : Não apresenta perigos térmicos.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Aspecto (estado físico, forma e cor) : Líquido Incolor.
Odor e limite de odor : Característico de frutas.
pH : 7.
Ponto de fusão/ponto de congelamento : - 84,15 °C a 1013,25 hPa
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : 70 a 78°C a 1013 hPa
Ponto de fulgor : - 4°C (vaso aberto)
Taxa de evaporação : 4,5
Inflamabilidade (sólido, gás) : Não aplicável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade (% aproximado do volume no ar) : Superior: 11,4% - Inferior: 2,2%
Pressão de vapor : 98,3 hPa a 25°C
Densidade de vapor (Ar = 1) : 3,04 (ar = 1)



FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: HK Acetato de Etila

Número da FISPQ: 120310

Data de revisão: 20/09/2019

Densidade relativa (a 20 °C)	: 0896 (água e 4°C = 1) a 20°C
Solubilidade	: Imiscível em água (80 g/L a 20°C). Miscível com hidrocarbonetos, cetonas, alcoóis, benzeno, clorofórmio e ésteres
Coefficiente de participação - n-octanol/água	: log Kow: 0,73
Temperatura de auto-ignição	: 427 °C
Temperatura de decomposição	: Não disponível.
Viscosidade	: Dinâmica: 0,45 mPa.s a 20 °C

9.2. Outras informações

Faixa de destilação: 124-128°C

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade e reatividade	: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas	: Reage perigosamente com agentes oxidantes fortes e ácido clorosulfônico, podendo iniciar um incêndio ou explosão.
Condições a serem evitadas	: Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis	: Ácidos, álcalis, bases fortes, materiais de combustão espontânea, materiais radioativos, nitratos e oxidantes fortes.
Produtos perigosos da decomposição	: A decomposição térmica pode gerar monóxido e dióxido de carbono, ácido acético, etanol e vapores de água.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos Informações sobre o produto

Toxicidade aguda	: Pode ser nocivo se ingerido. DL50 (oral, camundongos): 4100 mg/kg DL50 (dérmica, ratos): > 2000 mg/kg CL50 (inalação, ratos, 4h): > 29,2 mg/L
Corrosão/irritação à pele	: Pode provocar irritação leve na pele com vermelhidão na pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor nos olhos.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.



FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: HK Acetato de Etila

Número da FISPQ: 120310

Data de revisão: 20/09/2019

Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado como mutagênico. Estudo de mutagenicidade realizado em mamíferos por via oral apresentou resultado negativo.
Carcinogenicidade	: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução	: Não classificado como tóxico à reprodução. Estudo realizado em ratos por via inalatória mostrou que a substância não provoca efeitos adversos à reprodução ou ao desenvolvimento.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única	: Pode provocar sonolência ou vertigem podendo ocasionar tontura e náusea.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida	: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
Perigo por aspiração	: Não é esperado que o produto apresente por aspiração.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

12.1. Ecotoxicidade

Produto não classificado como tóxico para o ambiente aquático.

CL50 (Pimephales promelas, 96h): > 100 mg/L

CE50 (Daphnia sp, 48h): > 100 mg/L

CEr50 (Algas verdes, 72h): > 100 mg/L

NOEC (Pimephales promelas, 32 dias): > 1 mg/L

NOEC (Daphnia magna, 21 dias): > 1 mg/L

12.2. Persistência e degradabilidade

O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável. Taxa de biodegradação aeróbica: 93,9% em 28 dias

12.3. Potencial bioacumulativo

Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

BCF: 3,20

log Kow: 0,73

12.4. Mobilidade

É esperada alta mobilidade no solo.

Koc: 59

Outros efeitos adversos



FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: HK Acetato de Etila

Número da FISPQ: 120310

Data de revisão: 20/09/2019

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Produto	: O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produtos	: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens	: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre	: Resolução no 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.
Número ONU	: 1173
Nome apropriado para embarque	: ACETATO DE ETILA
Classe de risco/subclasse de risco principal	: 3
Classe de risco/subclasse de risco subsidiário	: NA
Número de risco	: 33
Grupo de embalagem	: II
Transporte hidroviário	: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO - "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG)

FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: HK Acetato de Etila

Número da FISPQ: 120310

Data de revisão: 20/09/2019

Code).
Número ONU : 1173
Nome apropriado para embarque : ETHYL ACETATE
Classe/subclasse de risco principal : 3
Classe/ subclasse de risco subsidiário : NA
Grupo de embalagem : II
EmS : F-E, S-D
Pêrgo ao meio ambiente : O produto não é considerado poluente marinho.

Transporte aéreo

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.
RBAC Nº175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANS-PORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.
IS Nº 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS
ICAO - "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905
IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo)
Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número ONU : 1173
Nome apropriado para embarque : ETHYL ACETATE
Classe/ subclasse de risco principal : 3
Classe/ subclasse de risco subsidiário : NA
Grupo de embalagem : II

14.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível.

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Regulamentações : Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Norma ABNT-NBR 14725:2014; Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26.



FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Produto: HK Acetato de Etila

Número da FISPQ: 120310

Data de revisão: 20/09/2019

SEÇÃO 16: Outras informações

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FISPQ elaborada em Janeiro de 2018.

Legendas e abreviaturas :

CE50 - Concentração Efetiva 50%

CEr50 - Concentração Efetiva na Reprodução 50%

CL50 - Concentração Letal 50%

DL50 - Dose Letal 50%

Koc - Coeficiente de Partição de Carbono Orgânico

LT - Limite de tolerância

NR - Norma Regulamentadora

ONU - Organização das Nações Unidas

Referências Bibliográficas :

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978. BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nations, 2015.

