

1 – Identificação

Identificação do Produto	ACETATO DE ETILA
Outras Maneiras de identificação	ETANOATO DE ETILA
Usos recomendados e Restrições ao uso.	Solvente para tintas, vernizes, thinners, removedores, adesivos, Tintas de impressão ,Intermediário de síntese em química orgânica de compostos de produtos farmacêuticos - Solvente - Intermediário de síntese. USOS NÃO RECOMENDADOS: ADITIVO ALIMENTAR, PRODUTOS MEDICINAIS.

Nome da Empresa	Petrovila Química Ltda.
Endereço:	Av. Winston da Silva,197-Distrito Industrial Bandeirinhas - Betim - MG
Telefone	55 31 30451001; 55 31 30451036
e-mail	quimica@petrovila.com.br
Telefone de Emergência	08000300306

2 – Identificação de Perigos:

Líquidos inflamáveis – Categoria 2	Classificação	H225 LIQUIDO E VAPORES ALTAMENTE INFLAMÁVEIS
------------------------------------	---------------	--

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única - Categoria 3	H336 PODE PROVOCAR SONOLÊNCIA OU VERTIGEM (SISTEMA NERVOSO CENTRAL.
---	--

Elementos de rotulagem do GHS



Palavra de Advertência: Perigo

Frases de Perigo:

H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis
H336	Pode provocar sonolência ou vertigem

Frases de Precaução: Prevenção

P210	Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não
P233	Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P261	Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Frases de precaução : Resposta à emergência

P303 + P361 + P353 P370 + P378	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente. Em caso de incêndio: Para a extinção utilize... toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.
-----------------------------------	---

P403 + P233	Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
-------------	--

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponíveis**3 - Composição e Informações:****Tipo de produto:** Substância**Fórmula molecular:****Nome químico comum ou genérico:** etanoato de etila**Sinônimo:****Composição**
Etanoato de etila
CAS: 141-78-6
Líquidos inflamáveis
, Categoria 2 ; H225
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico
- exposição única , Categoria 3 ; H336 (Sistema nervoso central)**4 – Medidas de primeiros socorros.****Inalação:**
Conduza rapidamente a pessoa para longe da área contaminada. Faça a pessoa afetada repousar.
- Consultar o médico.
- Mostre esta ficha ao médico.
- Esteja preparado para fornecer primeiros socorros ou suporte médico, se necessário.**Contato com a Pele:**
- Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos.
- Use equipamentos de proteção individuais adequados ao tratar uma pessoa contaminada.
- Em caso de inflamação (vermelhidão, irritação, ...), procure atendimento médico.
- Mostre esta ficha ao médico.
- Esteja preparado para fornecer primeiros socorros ou suporte médico, se necessário.**Contato com os olhos:**
- Lave imediatamente com água corrente e também em baixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos.
- Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.
- Mostre esta ficha ao médico.
- Esteja preparado para fornecer primeiros socorros ou suporte médico, se necessário.**Ingestão:**
- Não provoque vômito.
- Consultar o médico.
- Mostre esta ficha ao médico.
- Não dar nada para beber.
- Esteja preparado para fornecer primeiros socorros ou suporte médico, se necessário**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:**
- A exposição pode causar sonolência, tonturas, dor de cabeça, náusea, inconsciência
Sintomas:- Náusea; Sonolência; Vertigem; Dor de cabeça; Inconsciência.

Indicação de atenção Médica Imediata e tratamentos especiais requeridos se necessário:	- Leve a vítima ao hospital se os sintomas persistirem. - Consulte um médico. - Tratar de acordo com os sintomas. - Contatar o centro de controle da intoxicação. - Mantenha o acompanhamento médico durante pelo menos 48 horas
---	--

5 – Medidas de combate a incêndio.

Meios de extinção:	CO ₂ , Pó seco químico, Neblina de água, espuma resistente ao álcool. Meios de extinção inadequados: jato de água de grande vazão.
---------------------------	--

Perigos específicos da mistura ou substância:	- Líquido inflamável - O aquecimento aumenta a pressão interior do recipiente, risco de explosão. - Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. - Em situação de incêndio: - queimará - Em caso de combustão, há liberação de gases tóxicos
--	--

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	- Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio. - Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção. - Resfriar os recipientes/tanques, pulverizando-os com água. - Não usar jato de água diretamente contra o fogo, pois ele pode espalhar as chamas e disseminar o incêndio. - Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos. - Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem. - Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes. - Para mais informações, consultar a seção 8: "Controle de exposição e proteção individual".
---	---

6 – Medidas de controle para derramamento ou vazamento.

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	- Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas. - Evitar o contato com a pele e os olhos. - Não respirar os vapores. - Retirar todas as fontes de ignição. - Mantenha longe de chamas e faíscas. - Usar equipamento de proteção individual. - Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima. - Onde o nível de exposição não é conhecido ou o limite de tolerância foi excedido, use respirador autônomo com pressão positiva. - Onde o nível de exposição é conhecido, use um respirador aprovado adequado para o nível de exposição. - Além do traje / equipamento de proteção na Seção 8 (Controle de Exposição / Proteção Pessoal), use botas impermeáveis.
---	---

Para o pessoal de serviço de emergência: Usar equipamentos de proteção individual, evacuar as pessoas do local para áreas de segurança,. Veja seção 8 e 13.

Precauções ao meio ambiente

- Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima.
- Fazer barragem de contenção do líquido derramado.
- Não permitir a entrada do produto nos esgotos.
- Não permitir o descarte do produto sem controle no meio ambiente.

Método e materiais para a contenção e limpeza:

- Produto inflamável. Tomar todas as precauções necessárias. Aterrizar equipamentos e contêineres.
- Retirar todas as fontes de ignição.
- Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.
- Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.
- Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.
- Lavar o resíduo não recuperável com água em abundância.
- Embeber em material inerte e absorvente e fazer a disposição como resíduo perigoso.
- Descontaminar ferramentas, equipamentos ou equipamento de proteção individual em uma área segregada.
- Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.
- Nunca devolva para reuso o líquido derramado da embalagem original

7 – Manuseio e Armazenamento.

Precauções para o manuseio seguro:

- Aterrizar eletricamente a instalação.
- Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.
- Não fumar.
- Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática.
- Providenciar ventilação adequada.
- Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho.
- As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.
- Não usar instrumentos que produzam faíscas.
- Usar equipamento de proteção individual.
- Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos.
- Ao envasar ou transferir o material os recipientes devem estar conectados e aterrados eletricamente.
- Este material contém líquido e vapor inflamável ou combustível

Medidas de higiene

- Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.
- Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho.
- Não comer, beber ou fumar durante o uso.
- Frascos de lavagem dos olhos ou estações de lavagem dos olhos em conformidade com as normas aplicáveis.

**Condições de
armazenamento seguro,
incluindo qualquer
incompatibilidade**

- O piso do local de armazenamento deve ser impermeável e projetado de maneira a constituir uma bacia de retenção.
- As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.
- Armazenar no recipiente original.
- Manter afastado do calor.
- Guardar em local seco, fresco e bem arejado.
- Observe as regras gerais da proteção industrial contra incêndio.
- Areas contendo este material devem ter praticas de segurança contra fogo e equipamentos eletricos de acordo com a regulamentação aplicavel e/ou instruções. As normas são baseadas principalmente no ponto de fulgor do material, mas também levando em consideração propriedades como misturavel com agua ou toxicidade. Todas as regulamentações tanto locais como nacionais devem ser seguidas. Nas Americas, a Associacao Nacional de Proteção ao Fogo (NFPA) 30: Codigo de Liquidos Inflamaveis e Combustiveis, éo padrao globalmente utilizado. NFPA 30 estabelece condições de armazenagem para as seguintes classes de materiais: Classe I Liquidos Inflamaveis, Ponto de Fulgor < 37.8 C Classe II Liquidos Combustiveis, 38.8 C< Ponto de Fulgor >60 C Classe IIIa Liquidos Combustiveis, 60 C< Ponto de Fulgor >93 C Classe IIIb Liquidos Combustivies, Ponto de Fulgor >93 C
- Manter afastado de chamas ou de fontes de ignição - não fumar.

Material de embalagem

Material adequado

- Aço inoxidável
- Aço carbono

Material inadequado

- Materiais plásticos.

8 – Controle de exposição e proteção Individual

Parâmetros de controle Etanoato de Etila:

Valor :

LT 310 ppm / 1090 g/m³ - BRASIL NR 15 -ATIVIDADES E OPERAÇÕES INSALUBRES.

TWA: 400 PPM VALORES LIMITES (TLV) DA ACGIH NOS EUA.

Medidas de proteção especial
Medidas de controle de engenharia

- Assegurar ventilação adequada.
- Aplicar as medidas técnicas para agir de acordo com as limites de exposição relativos à profissão.

Medidas de proteção individual
Proteção respiratória

- Em todos os casos em que as máscaras de cartucho são insuficientes/ aparelho respiratório a ar ou autônomo em meio confinado/se oxigênio insuficiente/em caso de emanações importantes ou não controladas.
- Utilizar somente proteção respiratória que está em conformidade com as normas internacionais/ nacionais.
- Aparelho respiratório com filtro para vapor (EN 141)
- Utilizar a proteção respiratória indicada se o limite de exposição ocupacional for excedido.

Proteção das mãos

- Anote as informações do fabricante relativas à permeabilidade e ao tempo limite e às condições especiais de local de trabalho (tensão mecânica, duração do contato).
- Luvas impermeáveis

9 – Propriedades físicas e químicas

Estado Físico:	Líquido
Cor	Incolor.
Odor	sabor de fruta
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	-84,5 °C a 1.013,25 hPa.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	aprox. 70 - 78 °C (1.013 hPa)
--	--------------------------------

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Limite inferior de explosividade / inflamabilidade: 2,20 %(V) Limite superior de explosividade / inflamabilidade: 11,40 %(V)
--	---

Ponto de fulgor	-4 °C 1.013 hPa. Vaso fechado.
------------------------	--------------------------------

Temperatura de autoignição:	427 °C a 1013 hPa.
Inflamabilidade (sólido; gás)	Não aplicável.

Temperatura de decomposição:	dados não disponíveis
pH	dados não disponíveis

Viscosidade Cinemática Solubilidade:

80,45 mPa.s (20 °C)
80,87 mPa.s (25 °C) miscível
Solubilidade em outros solventes:
Hidrocarbonetos: miscível.
Cetonas: miscível.
Ésteres: miscível.

Coeficiente de partição -

n-octanol/água: : 0,68 (25 °C)

Pressão de Vapor 98,30 hPa (25 °C)**Densidade e/ou**
Densidade relativa 0,900 - 0,903 (20 °C)**Densidade do vapor**
relativa. 3,04**Características das**
partículas. Não aplicável.**Dados relevantes no**
que diz respeito às
classes de perigo físico. Taxa de evaporação (Acetato de Butila = 1)= 4,3
Constante de Henry 13,57755 Pa.m³/mol (25 °C)**10 – Estabilidade e reatividade****Reatividade** dados não disponíveis.**Estabilidade Química** Estável sob condições normais de temperatura e pressão.**Possibilidade de**
reações perigosas dados não disponíveis**Condições a serem**
evitadas - Impedir a formação de cargas eletrostáticas.
- Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
- Exposição à umidade.**Materiais incompatíveis** - Oxigênio
- Oxidantes**Produtos perigosos de**
decomposição - Por combustão ou decomposição térmica (pirólise), libera :
- Óxidos de carbono (CO+CO₂)**11 – Informações toxicológicas**

Toxicidade aguda:

Toxicidade aguda oral

Etanoato de etila DL50 : > 5.000 mg/kg - Ratazana

Não classificado como perigoso para toxicidade oral aguda, segundo o GHS.

Dados bibliográficos

Ratazana

Método: Juízo de perito

Não classificado como perigoso para toxicidade oral aguda, segundo o GHS.

Dados bibliográficos

Toxicidade aguda - Inalação

CL0 - 6 h (vapor) : > 22,5 mg/l - Ratazana , masculino e feminino

Não é classificado como perigoso para toxicidade aguda por inalação, segundo o GHS.

Não foi observada mortalidade nessa concentração.

Dados bibliográficos

Toxicidade aguda - Dérmica

DL50 : > 20.000 mg/kg - Coelho , macho

Método: de acordo com um método normalizado

Não é classificado como perigoso para toxicidade aguda dérmica, segundo o GHS.

Dados bibliográficos.

Corrosão/irritação à pele:

Coelho

Não classificado irritante para a pele.

Dados bibliográficos

Humanos

Pode provocar ressecamento da pele ou fissuras por exposição repetida.

Dados bibliográficos

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Coelho

Ligeira irritação

Método: Diretriz de Teste de OECD 405

Dados bibliográficos

Humanos

Pode causar irritação dos olhos.

Dados bibliográfico

Sensibilização respiratória ou á pele:

Teste de maximização - Cobaia

Animais responsivos no GPMT < 30%

Método: Diretriz de Teste de OECD 406

Relatórios não publicados

**Mutagenicidade em
célula germinativas:**

Teste de Ames
com ou sem ativação metabólica: negativo
Método: Diretriz de Teste de OECD 471
Dados bibliográficos
Teste de aberração cromossômica in vitro
Cepa: (CHO) com ou sem ativação metabólica: negativo
Método: Diretriz de Teste de OECD 473
Dados bibliográficos
Teste de aberração cromossômica in vitro
Cepa: Fibroblastos de hamster chinês ativação metabólica: ambíguo
Método: Guidelines para o teste 473 da OECD
Dados bibliográficos
Por analogia
Ensaio de mutação gênica em células de mamíferos.
Cepa: Células L5178Y
com ou sem ativação metabólica: negativo
Método: Diretriz de Teste de OECD 476
Dados bibliográficos

**Genotoxicidade in vivo
Etanoato de etila**

Teste do micronúcleo "in vivo" - Hamster
nos machos e nas fêmeas
Via intraperitoneal
Método: Diretriz de Teste de OECD 474
negativo
Dados bibliográficos
Teste do micronúcleo "in vivo" - Rato
macho
Via intraperitoneal
Método: Diretriz de Teste de OECD 474
negativo
Dados bibliográficos

Carcinogenicidade: dados não disponíveis.

**Toxicidade à
reprodução:**

Oral
Método: Juízo de perito
O produto propriamente dito ainda não foi testado., A informação dada é baseada em dados obtidos a partir de um metabólito., Etanol, O produto não é considerado como potencialmente perigoso para a fertilidade.]
Oral
Inalação
Oral
Método: Juízo de perito
O produto propriamente dito ainda não foi testado., A informação dada é baseada em dados obtidos a partir de um metabólito., Etanol, O produto não é considerado teratogênico., Dados bibliográficos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Órgãos-alvo: Sistema nervoso central
A substância ou mistura é classificada como tóxica para órgãos-alvo específicos, exposição única, categoria 3 com efeitos narcóticos, de acordo com os critérios do GHS.
Pode provocar sonolência ou vertigem

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetidas: A substância ou mistura não é considerada causadora de danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada.
avaliação interna
Etanoato de etila Oral 90 Dias - Ratazana , nos machos e nas fêmeas NOAEL: 900 mg/kg/pc/dia
Alimentação com sonda
Não é considerado como possível causa de efeitos graves para a saúde em caso de exposições repetidas
Relatórios não publicados
Inalação (vapor) 90 Dias - Ratazana , masculino e feminino NOAEC: 1,28 mg/l
Órgãos-alvo: Nariz
Não é considerado como possível causa de efeitos graves para a saúde em caso de exposições repetidas
Relatórios não publicados

Perigo por aspiração: Inalação
Etanoato de etila Órgãos-alvo: Olhos
Órgãos-alvo: Trato respiratório
A forte concentração:
Os vapores durante o processamento podem irritar o aparelho respiratório e os olhos.
Dados bibliográficos

Outras informações Nocivo se ingerido, tóxico em contato com a pele.

12 – Informações ecológicas

Ecotoxicidade

Toxicidade aguda para as dáfnias e outros invertebrados aquáticos

CL50 - 96 h : 230 mg/l - Pimephales promelas (vairão gordo)

Ensaio por escoamento

Monitoramento analítico: sim

Método: de acordo com um método normalizado

Sem LC50/LL50 ou EC50/EL50 quantificáveis no limite de solubilidade

Água doce

Dados bibliográficos

CE50 - 48 h : > 100 mg/l - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)

Toxicidade para algas ou plantas aquáticas

Ensaio estático

Monitoramento analítico: não

Método: DIN 38412

Não prejudicial para os invertebrados aquáticos. (EC/EL50 > 100 mg/L)

Água doce

Dados bibliográficos.

NOErC - 48 h : > 100 mg/l - Desmodesmus subspicatus (alga verde)

Ensaio estático

Monitoramento analítico: não

Endpoint: Taxa de crescimento

Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Nenhum efeito crônico adverso observado até o limite de 1 mgL.

Água doce

Relatórios não publicados

Toxicidade aos microorganismos

Etanoato de etila NOEC - 16 h : 650 mg/l - Pseudomonas putida

Ensaio estático

Monitoramento analítico: não

toxicidade crónica para peixes

NOEC: 6,9 mg/l - 32 Dias

Nenhum efeito crónico adverso observado até o limite de 1 mgL.

Água doce

Dados bibliográficos

Relatórios não publicados

Relação entre estrutura e atividade (SAR)

Toxicidade crónica para dáfnias e outros invertebrados aquáticos

NOEC: 2,4 mg/l - 21 Dias - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)

Ensaio semiestático

Monitoramento analítico: sim

Método: Gudeilines para o teste 211 da OECD

Nenhum efeito crónico adverso observado até o limite de 1 mgL.

Água doce

Dados bibliográficos

**Persistência de
Degradabilidade**

DT50: Valor de meia-vida 16 yr (24,9 °C)

Hidrólise

pH: 5,0

Dados bibliográficos

DT50: Valor de meia-vida 2 yr (24,9 °C)

pH: 7,0

Dados bibliográficos

DT50: Valor de meia-vida 7,5 Dias (24,9 °C)

pH: 9,0

Dados bibliográfico

Fotodegradação

Sensibilizante: OH

Meia-vida (fotólise indireta): 75 horas

Dados bibliográficos

Biodegradabilidade

Etanoato de etila estudo de biodegradabilidade fácil:

Método: Guidelines para o teste 301 B da OECD

94 % - 28 Dias

A substância cumpre os critérios de biodegradabilidade aeróbia final e biodegradabilidade

Dados bibliográficos

Ensaio de biodegradabilidade intrínseca :

60 % - 20 Dias

A substância cumpre os critérios de biodegradabilidade primária inerente

Dados bibliográfico

O produto é considerado rapidamente degradável no meio ambiente

**Potencial
Bioacumulativo**

Devido ao coeficiente de partição n-octanol/água, não é esperada acumulação em organismos.

Fator de bioconcentração (FBC)

Etanoato de etila Espécie: Leuciscus idus (Carpa dourada)

Fator de bioconcentração (FBC): 30

Duração da exposição: 3 Dias

Método: de acordo com um método normalizado

Dados bibliográfico

Mobilidade no solo

A adsorção no solo não é esperada.

avaliação interna

distribuição conhecida para compartimentos ambientais

Etanoato de etila Destino final do produto: Água

Relação entre estrutura e atividade (SAR)

Ar

Relação entre estrutura e atividade (SAR)

**Outros efeitos
adversos.**

Resultados da avaliação PBT e vPvB

Etanoato de etila Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulativa e tóxico (PBT).

Esta substância não é considerada como sendo muito persistente e nem muito bioacumulativa (mPmB).

Avaliação da ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo

Etanoato de etila Não é prejudicial para a vida aquática (LC/LL50, EC/EL50 > 100 mg/L)

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico.

Etanoato de etila Nenhum efeito crônico adverso observado até o limite de 1 mg/L

13 – Informações disposição final**Métodos recomendados para destinação final****Produto:**

Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação. O Tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). O resíduo perigoso pode ser destinado para co-processamento, incineração ou aterro industrial para resíduos classe I. Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada:

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.

14 – Informações sobre transporte**Terrestre:****Número ONU:** 1173**Nome apropriado para
embarque:** ACETATO DE ETILA**Classe ou subclasse de
risco principal:** 3**Classe ou subclasse de
risco subsidiário:** 3**Número de risco:** 33**Grupo de embalagem:** II**Hidroviário:**

Nome apropriado para embarque: ACETATO DE ETILA**Classe ou subclasse de risco principal:** 3**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** 3**Grupo de embalagem:** II**Perigo ao meio ambiente:** Não.**Aéreo****Nome apropriado para embarque:** ACETATO DE ETILA**Classe ou subclasse de risco principal:** 8**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** 3**Grupo de embalagem:** II**15 – Regulamentações****Pegulamentações específicas para o produto químico:** ABNT 14725 - 2023**16 – Outras informações:**

Este documento foi elaborado 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.

Data	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
26/05/2025	ELABORAÇÃO		01	José Henrique