

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome do produto : PVC líquido

1.2. Identificação da Empresa

CGT Alkor
75 rue Pasteur 60140 LIANCOURT
T 03 44 69 12 90 - F 03 44 73 50 01
judy.pinet@cgtower.com

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2)

Líquidos inflamáveis, Categoria 2
Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4
Corrosão/Irritação à pele, Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2
Carcinogenicidade, Categoria 2
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Irritação do trato respiratório

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 vapores altamente inflamáveis
H302 - Nocivo se ingerido
H315 - Provoca irritação à pele
H319 - Provoca irritação ocular grave
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias
H351 - Suspeito de provocar câncer

Frases de precaução (GHS BR)

: P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P210 - Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.
P261 - Evite inalar vapores, névoa.
P280 - Use proteção ocular, roupas de proteção, luvas de proteção.
P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA, um médico
P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em um centro de recebimento de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com a regulamentação local, regional ou internacional.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Podem formar peróxidos explosivos.

PVC Líquido

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2)
tetra-hidrofurano	nº CAS: 109-99-9	80 – 85	Liq. Inflamável 2, H225 Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Irrit. Ocular 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335
Eteno, cloro-, homopolímero	nº CAS: 9002-86-2	10 – 15	Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2, H319 STOT SE 3, H335
Sílica pirogenada, sintética amorfa	nº CAS: 112945-52-5	1 – 9	Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2, H319 STOT SE 3, H335

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros	: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de mal estar, consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Lavar a pele com água em abundância e sabão. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Consultar um oftalmologista se a irritação persistir.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Enxaguar a boca com água. Não induzir o vômito. Chamar um centro de controle de envenenamento/médico se sentir mal-estar.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Provoca irritação à pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Provoca irritação ocular grave.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Nocivo se ingerido.
Sintomas crônicos	: Suspeito de provocar câncer.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Outro conselho médico ou tratamento	: Tratar sintomaticamente.
-------------------------------------	----------------------------

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Dióxido de carbono (CO2). Areia. Pó.
Meios de extinção inadequados	: Jato de água de grande volume.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Líquido e vapores altamente inflamáveis.
Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio	: Pode liberar fumos tóxicos. Óxidos de carbono (CO, CO2). Óxidos de silício.

PVC Líquido

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

- Instruções de combate a incêndios : Esfriar os recipientes expostos ao calor com pulverizador de água. Construir diques e conter os fluidos resultantes da extinção de incêndios.
- Proteção durante o combate a incêndios : Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Roupa de proteção completa. Equipamento autônomo de respiração.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1. Para não-socorristas

- Procedimentos de emergência : Evacuar a zona de perigo. Acesso proibido à pessoas não autorizadas. Ventilar a área do derramamento. Evitar qualquer contato direto com o produto. Remover todas as fontes de ignição.

6.1.2. Para socorristas

- Equipamento de proteção : Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Ver item 8 para equipamentos de proteção individual.

6.2. Precauções ambientais

Prevenir a entrada em bueiros e águas públicas.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

- Métodos de limpeza : Derramamento líquido: absorver em areia/terra/vermiculita. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

- Precauções para manuseio seguro : Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Evitar qualquer contato direto com o produto. Prevenir o acesso sem autorização. As manipulações só devem ser realizadas por pessoal qualificado e autorizado. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Remover todas as fontes de ignição. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Ventilação, equipamentos elétricos e iluminação antideflagrantes. Manter afastado do calor. Manter afastado de fontes de ignição - Não fumar. Limitar as quantidades do produto ao mínimo necessário para a manipulação e limitar o número de trabalhadores expostos.
- Medidas de higiene : Não beber, comer ou fumar no local de trabalho. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança. Lavar sempre as mãos imediatamente após o manuseio deste produto e novamente antes de sair do local de trabalho.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

- Condições de armazenamento : Armazenar herméticamente fechado em lugar seco, fresco e bem ventilado. Proteger contra o congelamento. Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Manter afastado do calor e luz solar direta.
- Temperatura de armazenamento : 10 – 25 °C

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

tetra-hidrofurano (109-99-9)

Brasil - Limites de exposição ocupacional

Nome local	Tetrahidrofurano
------------	------------------

PVC Líquido

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

tetra-hidrofurano (109-99-9)	
OEL TWA	460 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	156 ppm
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres
Brasil - Limites de exposição biológicos	
Nome local	Tetrahidrofurano
BLV	2 mg/l Parâmetro: Tetrahidrofurano - Meio: Urina - Momento de amostragem: Final de jornada de trabalho - Interpretação: IBE/EE - Indicadores Biológicos de Exposição Excessiva.
Referência regulamentar	NR 7 - PCMSO

8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia : Dependendo do grau de exposição, é necessária uma vigilância médica periódica. Reduzir ao mínimo necessário a duração da exposição e a quantidade usada.

8.3. Equipamento de proteção individual

Proteção para as mãos:

Luvas de proteção de borracha butílica. Tempo de ruptura: consultar as recomendações do fornecedor

Proteção para os olhos:

Óculos de segurança com proteções laterais

Proteção para a pele e o corpo:

Roupa de proteção

Proteção respiratória:

Use equipamento de proteção respiratória. Tipo de filtro: A/P2

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Cor	: Dependendo da referência
Odor	: característico
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de solidificação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: 65,5 °C
Ponto de fulgor	: -17 °C
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não disponível
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Não disponível
Limites de explosão	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não disponível
Densidade relativa	: Não disponível
Solubilidade	: Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Temperatura de auto-ignição	: 230 °C
Temperatura de decomposição	: Não disponível

PVC líquido

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Viscosidade, dinâmica	: Não disponível
Propriedades explosivas	: Pode formar peróxidos explosivos
Propriedades oxidantes	: Não é um material comburente

9.2. Outras informações

Outras propriedades	: Limite inferior de explosividade (LIE): 1,8 %. Limite superior de explosividade (LSE): 11,8 vol%.
---------------------	---

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso.
Condições a evitar	: Fontes de calor. Fontes de ignição.
Produtos perigosos da decomposição	: Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser formados produtos perigosos da decomposição.
Materiais incompatíveis	: Nenhum, que seja do nosso conhecimento.
Possibilidade de reações perigosas	: Pode formar peróxidos explosivos.
Reatividade	: Líquido e vapores altamente inflamáveis.
Temperatura de manipulação	: Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Nocivo se ingerido.
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)

PVC líquido	
ETA BR (oral)	1941,176 mg/kg de peso corporal
tetra-hidrofurano (109-99-9)	
DL50 oral, rato	1650 mg/kg
CL50 dérmica rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (método OECD 402)
Corrosão/irritação à pele	: Provoca irritação à pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado
Carcinogenicidade	: Suspeito de provocar câncer.
Toxicidade à reprodução	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
tetra-hidrofurano (109-99-9)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Eteno, cloro-, homopolímero (9002-86-2)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Sílica pirogenada, sintética amorfa (112945-52-5)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

PVC Líquido

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	:	Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Perigo por aspiração	:	Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação	:	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	:	Provoca irritação à pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	:	Provoca irritação ocular grave.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	:	Nocivo se ingerido.
Sintomas crônicos	:	Suspeito de provocar câncer.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Perigoso ao ambiente aquático, agudo	:	Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	:	Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)

12.2. Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação adicional disponível

12.3. Potencial bioacumulativo

Nenhuma informação adicional disponível

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio	:	Não disponível
----------------------------------	---	----------------

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos	:	Não permitir a contaminação de esgotos ou cursos de água. Recolher todo o resíduo em recipientes adequados e rotulados e eliminá-los de acordo com a legislação local.
Informações adicionais	:	Chama-se a atenção do usuário para a possível existência de regulamentações européias, nacionais ou locais específicas relativas à eliminação.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre

Nº ONU(RES 5232)	:	1133
Nome apropriado para embarque(RES 5232)	:	ADESIVOS
Classe (RES 5232)	:	3
Número de Risco (Res 5232)	:	33
Grupo de embalagem(Res 5232)	:	II
Perigoso para o meio ambiente	:	Não

Transporte marítimo

Nº ONU (IMDG)	:	1133
Nome apropriado para embarque (IMDG)	:	ADHESIVES
Classe (IMDG)	:	3
Grupo de embalagem (IMDG)	:	II
EmS-No. (Fogo)	:	F-E

PVC Líquido

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

EmS-No. (Derramamento) : S-D
Perigoso para o meio ambiente : Não

Transporte aéreo

Nº ONU (IATA) : 1133
Nome apropriado para embarque (IATA) : Adhesives
Classe (IATA) : 3
Grupo de embalagem (IATA) : II
Provisão especial (IATA) : A3
Perigoso para o meio ambiente : Não

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos Nacionais

Regulamentações locais do Brasil : Norma ABNT NBR 14725.
Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998 – Promulga a Convenção nº 170 da OIT, relativa à Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho, assinada em Genebra, em 25 de junho de 1990.
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26
Decreto Federal nº 96.044 de 18 de junho de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos
Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

tetra-hidrofurano (109-99-9): Polícia Federal-Lista	
nº CAS (Sistema)	109-99-9
Nome (CAS)	Tetrahidrofurano
Número de ordem	PF-033
Nome Oficial	TETRAHIDROFURANO
Lista de controle	II
Nota 1	Controle aplicável para sais, misturas e resíduos
Nota 2	São isentas de controle as soluções à base de solventes orgânicos cuja concentração total das substâncias químicas controladas não ultrapasse 60% (sessenta por cento).

tetra-hidrofurano (109-99-9): Polícia Civil-Lista	
nº CAS (Sistema)	109-99-9
Nome (CAS)	Tetrahidrofurano
Número de ordem	PF-033
Nome Oficial	TETRAHIDROFURAN E SUAS SOLUÇÕES E MISTURAS
Grupo de Controle	7 - PQ controlado pela PF

SEÇÃO 16: Outras informações

Fontes de dados : ECHA - European Chemicals Agency (Agência Europeia de Produtos Químicos).
Abreviaturas e acrônimos : IATA - International Air Transport Association
IMDG - International Maritime Dangerous Goods
DL50 - Dose Letal Média
OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico

PVC Líquido

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

FISPQ, Brasil

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.