



## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

Produto: **Cascola**

FISPQ n°: 1002

Página: 1 - 5

Data da Última Revisão: 05/10/2009

Esta FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – está em conformidade com a NBR 14725, e contém informações baseadas em dados disponíveis das unidades Henkel no Brasil, e/ou no exterior.

### SEÇÃO 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Adesivo de Contato Cascola

Categoria: Adesivo de Contato

Nome da Empresa: Henkel Ltda.

Endereço: Av. Prof. Vernon Kriebler, 91 – Itapevi – São Paulo – Brasil – CEP: 06696-070.

Telefone da Empresa: 0800-704-2334

Telefone de Emergência: CEATOX 0800-148110

### SEÇÃO 2 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS COMPONENTES

Preparado

Natureza Química: Adesivo de contato à base de Solventes orgânicos

Nome Químico ou genérico	Faixa de Concentração (%)	CAS N°	Limites de Tolerâncias	Causas
Tolueno	> 50	108-55-3	50 ppm (ACGIH)	Absorvido pela pele
Hexano	< 12	110-54-3	50 ppm (ACGIH)	
Solvente	<17	8030-30-6	400 ppm (ACGIH)	

### SEÇÃO 3 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Perigos mais importantes:

Altamente inflamável. Muito perigoso se ingerido, podendo até causar a morte. Pode afetar o sistema nervoso central.

#### Efeitos Potenciais para a Saúde:

**Inalação:** A inalação dos vapores pode causar cefaléia, náuseas, vômitos e perda da consciência. Em altas concentrações pode ocorrer morte por insuficiência respiratória.

**Ingestão:** Em caso de ingestão pode causar irritação das mucosas digestivas e vômitos.

Aspiração para os pulmões pode causar severas lesões, sendo uma emergência médica. Os demais sintomas podem ser similares aos de inalação.

**Pele:** Causa irritação à pele. Os sintomas incluem vermelhidão e coceira.

**Olhos:** Causa irritação, vermelhidão e dor.

**Agravantes:** pessoas com problemas de pele, fígado, rins ou de função respiratória pré-existentes podem ser mais susceptíveis aos efeitos do produto.

**Meio ambiente:** Os resíduos não devem ser dispostos na rede pública de esgoto ou com o lixo doméstico.

### SEÇÃO 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Pele:** Remover as roupas e materiais da pele e lavar a parte atingida com muita água e sabão. Em caso de irritação da pele, procurar orientações médicas.

**Olhos:** Lavar com água em abundância por pelo menos 15 minutos, em caso de irritação, procurar orientação médica

**Inalação:** Remover o paciente para local arejado, se necessário fazer respiração de apoio e procurar orientação médica

**Ingestão:** Procurar auxílio médico. CEATOX 0800-148110



## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

Produto: **Cascaola**

FISPQ n.º: 1002

Página: 2 - 5

Data da Última Revisão: 05/10/2009

### SEÇÃO 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

#### Procedimentos especiais de combate ao fogo:

Produto Inflamável poderá sofrer decomposição em elevadas temperaturas, liberando gases de queima, cuja composição dependerá das condições de queima.

Todos os tipos de extintores são utilizáveis e devem ser selecionados em função de outros materiais presentes na combustão. Isolar a área de incêndio. Evacuar local obedecendo a direção perpendicular e nunca contra a direção do vento. Não respirar vapores, gases e ou fumaças geradas. Conter a água utilizada no combate, para minimizar possíveis contaminações ambientais.

### SEÇÃO 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções pessoais:** Líquido altamente inflamável. Remova todas as fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Forneça ventilação adequada. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Controle de poeira:** Não aplicável.

**Vazamentos:** Isolar a área. Utilizar equipamentos e vestimentas de proteção, afastando pessoas não envolvidas na operação, Se possível estancar o vazamento. Evite que o material ou águas de lavagem atinjam cursos de água, rios e esgotos. Providenciar aterramento de todas as ferramentas a serem utilizadas no manuseio do material.

**Derramamentos:** Confinar o fluxo do derrame com diques de terra ou areia. Absorver com areia ou outro material absorvente. Coletar em recipiente devidamente identificado para posterior remoção e disposição.

### SEÇÃO 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### Medidas técnicas apropriadas para o manuseio:

**Precauções para manuseio seguro:** Manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistemas de ventilação geral/ local adequados. Evite respirar vapores formados do produto.

**Rotulagem de Embalagens/Recipientes:** Produto classificado como perigoso, O rótulo deve conter: nome do produto/tipo, número da ONU e classe de risco, rótulo de risco, nome do fabricante e telefone para contato, data de fabricação e validade. Acondicionado em latas litografadas de 14 Kg, galão de 2,8 Kg ou latas de 750, 400 e 200 gramas.

**Materiais Adequados para EPI:** Material impermeável, máscara de gases, luva resistente a solventes orgânicos.

#### Precauções no Armazenamento:

**Condições Adequadas:** Armazenar em compartimentos isolados, tampados, em área fresca e bem ventilada, separado de agentes oxidantes, observando a temperatura de estocagem do produto.

**A Evitar:** Não estocar o produto próximo a fontes de calor ou superfícies aquecidas. Não reutilizar a embalagem.

**Produtos e materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes.

**Materiais seguros para embalagens:** Metal



## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

Produto: **Casca**

FISPQ n°: 1002

Página: 3 - 5

Data da Última Revisão: 05/10/2009

### SEÇÃO 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

EPI (Equipamento Proteção individual)	EPC (Equipamento Proteção Coletivo)
Óculos de Segurança	Sistema de exaustão
Máscara com filtros orgânicos para locais que apresentem pouca ventilação	Chuveiro de emergência
Luvas impermeáveis	Lava olhos

### SEÇÃO 9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Estado Físico:</b> Líquido fluído	<b>Ponto de Fulgor (vaso fechado):</b> < 0 °C
<b>Forma:</b> Viscoso	<b>Lim. explosividade superior/ inferior:</b> 8,0 / 1,0
<b>Cor:</b> Amarelado	<b>Densidade:</b> 0,920 g/cm <sup>3</sup>
<b>Odor:</b> Solventes orgânicos	<b>Solubilidade em água:</b> < 0,1%
<b>pH:</b> N.A.	<b>Teor voláteis:</b> 81-84%
<b>Viscosidade:</b> 1800 – 2500cP	<b>Compostos Orgânicos Voláteis (COV menos água):</b> < 700g/L

### SEÇÃO 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade:** O produto estável em temperaturas de estocagem entre 5 e 30 °C.

**Riscos de Polimerização:** Não ocorre polimerização espontânea ou descontrolada deste produto.

**Produtos Químicos Incompatíveis:** Recomenda-se não expor o produto em contato com oxidantes

**Produtos Perigosos na Decomposição:** Monóxido de carbono.

### SEÇÃO 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### EFEITOS AGUDOS LOCAIS:

**Contato com a pele:** Poderá causar Irritação da pele se em contato direto por tempo prolongado.

**Contato com os olhos:** Poderá causar severa Irritação dos olhos se em contato direto com o produto.

**Inalação:** Poderá ocorrer irritação da garganta, nariz, pulmões e depressão do Sistema Nervoso Central.

**Ingestão:** Irritação dos tecidos intestinais e vias respiratórias.

#### EFEITOS AGUDOS SISTÊMICOS:

**Funcional:** Em casos excepcionais e dependendo do tempo de exposição e da área atingida pode haver comprometimento do sistema digestivo e renal.

**Neurológico:** Em casos excepcionais e dependendo do tempo de exposição e da área atingida pode haver comprometimento do Sistema Nervoso Central.

#### EFEITOS CRÔNICOS:

Não há evidências de efeitos adversos conhecidos atribuídos ao produto, por nenhuma das vias de exposição. Condições de saúde agravadas pela super-exposição: São os sintomas dos efeitos crônicos apresentados de maneira mais rápida.

#### NOTAS PARA O MÉDICO:

Não há antídoto específico. Tratamentos das exposições deverão ser direcionados ao controle dos sintomas e condições clínicas baseadas no julgamento médico em resposta às reações do paciente.

**Dados Toxicológicos:** N.D.



## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

Produto: **Cascaola**

FISPQ n.º: 1002

Página: 4 – 5

Data da Última Revisão: 05/10/2009

### SEÇÃO 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

DBO: N.D.

DQO: N.D.

Toxicidade para peixes: N.D.

Estação de tratamento de efluentes: Tratável biologicamente.

Riscos ao meio ambiente: Não há registros de ocorrências para subsidiar os prováveis riscos ao meio ambiente.

Biodegradação: A habilidade de animais e microorganismos de bio-degradar o polímero são esperadas a levar a remoção se despejado ao meio ambiente

Água: Não possui referência na Portaria 36 do Ministério da Saúde (de 19.01.90) do valor máximo permitido em água potável.

### SEÇÃO 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Vazamento:** Isolar a área. Utilizar equipamentos e vestimentas de proteção, afastando pessoas não envolvidas na operação, Se possível estancar o vazamento. Evite que o material ou águas de lavagem atinjam cursos de água, rios e esgotos. Providenciar aterramento de todas as ferramentas a serem utilizadas no manuseio do material

**Derrame:** Confinar o fluxo do derrame com diques de terra ou areia. Absorver com areia ou outro material absorvente. Coletar em recipiente devidamente identificado para posterior remoção e disposição.

**Métodos de Disposição:** O produto contaminado poderá ser reciclado ou destruído. A disposição final do produto, restos de produto, material absorvente e embalagens deverá ser acompanhada por um especialista e estar de acordo com a legislação ambiental local.

### SEÇÃO 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Transporte Rodoviário

Número ONU	1133
Nome adequado para embarque	Adesivo Contendo Líquido inflamável
Número de risco	33
Classificação de risco	3
Grupo de embalagem	II

Não transportar com produtos alimentícios e produto químicos ácidos e/ou oxidantes.

#### Transporte Aéreo

Classe IATA	3
Número ONU	1133
Nome adequado para embarque	Adesivo Contendo Líquido inflamável
Grupo de embalagem	II
Limites	30 litros
Precauções especiais no transporte	Depende do tipo da aeronave

#### Transporte Marítimo

Classe IMO/IMDG	3
Número ONU	1133
Nome adequado para embarque	Adesivo Contendo Líquido inflamável
Grupo de embalagem	II
Categoria de armazenamento	E

#### Transporte Ferroviário

Classe RID	
Número ONU	1133
Nome adequado para embarque	Adesivo Contendo Líquido inflamável
Classificação de risco	3



## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

Produto: **Cascaola**

FISPQ n.º: 1002

Página: 5 - 5

Data da Última Revisão: 05/10/2009

### SEÇÃO 15 – REGULAMENTAÇÕES

Atenção para regulamentações locais

### SEÇÃO 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Instruir quem trabalha com o produto, do uso com segurança e as situações de emergência.

Remover da exposição os trabalhadores que exibam sinais de sensibilidade na pele.

Intensificar a necessidade do uso dos EPI's.

NOTA: As informações contidas nas Fichas de Informação de Segurança do Produto Químico são as que julgamos suficientes, nas datas de emissão das respectivas "FISPQ" para que nossos produtos sejam manuseados sempre de maneira segura, e em observância restrita à legislação regulamentadora de segurança. Estas informações deverão servir de orientação ao usuário e este determinar que o produto seja sempre utilizado de maneira segura, no pressuposto de que este venha a excluir elementos agressores oriundos do processo operacional ou dele resultantes.

#### Referências:

- Material Safety Data Sheet – Celanese/94
- NIOSH Pocket Guide to Chemical hazards /1994
- Handbook of Toxic and hazardous Chemicals – Marshall Sittig/1981
- NR – 15 – Portaria 3214 – Segurança e medicina do Trabalho
- Hazardous Chemicals Data – NFPA (1991)
- Ceatox – Centro Reg. De Assist. Toxicológica de SP – Hospital das Clínicas
- Regulamentação do Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos – Ministério dos Transportes (1997)

#### Abreviaturas:

- AGGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- CAS: Chemical Abstracts Service
- CL50: Concentração letal em 50% da população testada
- DBO: Demanda Bioquímica de Oxigênio
- DL50: Dose letal em 50% da população testada
- IATA:
- IMDG: International Maritime Dangerous Goods
- N.A.: Não Aplicável
- N.D.: Não Definido
- LT: Limite de Tolerância
- NFPA: National Fire Protection Association
- ONU: Organização das nações Unidas
- OSHA: Occupational Safety and Health Administration
- STEL: Short Threshold Exposition Limit
- TLm (96 horas): Limite de tolerância em 96 horas, onde 50% da população marítima testada apresentam comportamento anormal ou a morte
- TWA: Time – Weighted Average Concentration
- M.S.D.S. : Material Safety Data Sheet
- COV: Compostos Orgânicos Voláteis