



Henkel Ltda.

Produto: 454-GEL
FISPQ n°: 454-GEL.doc
Página: 1 de 8
Data da Última Revisão: 12/12/01

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.

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: 454 - GEL
Categoria: Adesivo Cianoacriato
Nome da Empresa: Henkel Ltda.
Endereço: Av. Prof. Vernon Kriebel, 91
Itapevi – S.P. – Brasil CEP 06690-111
Telefone da Empresa: (0 XX 11) 4143 7000
Telefone de Emergência: (0 XX 11) 4143 7000
Fax: (0 XX 11) 4143 7162
E-mail : she@henkel.com.br
Contato: Depto. de Segurança & Meio Ambiente

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza Química: Adesivo instantâneo à base de Cianoacrilato

<u>Nome químico ou genérico</u>	<u>Faixa de concentração (%):</u>	<u>CAS No.:</u>
Etil cianoacrilato	85 – 90	7085-85-0
Poli (metil metacrilato)	5 – 10	9011-14-7
Sílica amorfa	5 – 10	112945-52-5
Hidroquinona	0.1 – 0.5	123-31-9

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais Importantes: Pode causar queimaduras na pele. Cola a pele e os olhos em segundos.

Efeitos do Produto: Altamente reativo à água e umidade.

Perigos Específicos: Adesão instantânea da pele e pálpebras.

Principais Sintomas: Irritação dos olhos e mucosas.

Código NFPA/HMIS: Saúde: 2 Flamabilidade: 2 Reatividade: 1

LOCTITE



Henkel Ltda.

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

Produto: 454-GEL

FISPQ n°: 454-GEL.doc

Página: 2 de 8

Data da Última Revisão: 12/12/01

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de Primeiros Socorros

Inalação: Remover a pessoa afetada para local ventilado. Persistindo o mal-estar, procurar auxílio médico.

Contato com a pele: Não puxe a pele aderida. A pele poderá ser suavemente descolada, de preferência após ter sido embebida com água morna e sabão, utilizando-se um objeto sem ponta, como, por exemplo, uma colher. (vide secção 16 (informações suplementares))

Contato com os olhos: Se o olho for colado fechado, solte os cílios, cobrindo os mesmos com compressas de água morna. O cianoacrilato irá colar-se à proteína dos olhos, causando um efeito lacrimajante que irá descolar o adesivo. Mantenha o olho coberto com compressa até que esteja totalmente desgrudado, normalmente 1-3 dias. Não tente forçar para abrir o olho. Procure um médico. Partículas sólidas de cianoacrilato, retidas atrás da pálpebras, podem causar algum dano abrasivo. (vide secção 16 (informações suplementares))

Ingestão: Certifique-se de que as passagens respiratórias não estão obstruídas. O produto irá polimerizar-se na boca imediatamente, tornando quase impossível engolir. A saliva irá lentamente separar o produto da boca (várias horas).

Proteção ao socorrista: Utilizar luva cirúrgica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção Apropriados: Em caso de incêndio, apagar com extintor de pó químico seco, espuma, ou gás carbônico.

Perigos Específicos: Produto não inflamável (ponto de fulgor >80 °C).

Equipamentos especiais de proteção: Poderão aparecer traços de fumos tóxicos quando da incineração. É aconselhável o uso de máscaras para respiração.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais: Ventilar bem a área, utilizar luvas de polipropileno ou polietileno, óculos de Segurança e calçado de Segurança.

Precauções ao Meio Ambiente: Evite que o produto atinja rios e córregos.

Métodos para Limpeza: Não utilizar quaisquer tipos de tecidos e/ou papéis para limpar. Polimerizar com água e raspar o piso, absorver o produto com flocos de polipropileno para posterior descarte.

LOCTITE



Henkel Ltda.

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

Produto: 454-GEL
FISPQ n°: 454-GEL.doc
Página: 3 de 8
Data da Última Revisão: 12/12/01

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Medidas Técnicas: A utilização de equipamentos para a aplicação automática é aconselhável para minimizar o risco de contato com a pele ou olhos.

Precauções e Orientações para Manuseio Seguro: Recomenda-se ventilação, quando se estiver usando volumes grandes, ou quando o odor se tornar aparente. (O limite de tolerância do odor é aproximadamente 1 a 2ppm). Sempre utilizar proteção p/ as mãos e olhos.

Armazenamento

Medidas técnicas: Não retornar materiais residuais aos contêiners, uma vez que a contaminação poderá reduzir o prazo de validade do produto a granel.

Condições de Armazenamento Adequadas: Estocar nos contêiners originais entre 5 e 28°C.

Produtos e Materiais Incompatíveis: Água e agentes alcalinos.

Materiais Seguros para Embalagens: N/A

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Equipamento de Proteção apropriado:

Proteção Respiratória: Utilizar em local ventilado. Máscara com filtro para vapores orgânicos pode ser necessário, se a ventilação não for apropriada.

Proteção das Mãos: Utilizar luvas de polietileno ou polipropileno.

Proteção dos Olhos: Utilizar óculos de segurança.

Proteção da Pele e do Corpo: Utilizar aventais plásticos.

Precauções Especiais: Não utilizar luvas de PVC, borracha ou nylon. O TLV para produtos proxivamente relacionados ao etil cianoacrilato é de 2ppm (ACGIH, TWA).

LOCTITE.



Henkel Ltda.

FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

Produto: 454-GEL
FISPQ n°: 454-GEL.doc
Página: 4 de 8
Data da Última Revisão: 12/12/01

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico:	Líquido
Forma:	Gel
Cor:	Claro
Odor:	Característico pronunciado
pH:	N/A
Ponto de Ebulição:	> 149°C
Faixa Temperatura de Ebulição:	N/D
Ponto de Fusão:	N/D
Temperatura de Decomposição:	N/D
Ponto de Fulgor:	> 80°C
Temperatura de Alto Ignição:	N/D
Limites de Explosividade Sup. / Inf.:	N/D
Pressão de Vapor:	< 0.2mm
Densidade de Vapor:	Aproximadamente 3
Densidade:	1,05
Solubilidade:	Água - Imiscível (rapidamente polimerizável pela água)
Coefficiente de Partição Octanol / Água:	N/D
Taxa de Evaporação:	N/D
Outras Informações:	Composto orgânico volátil (EPA-metodo 24): 85.4%; 897 g/l.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas: N/A

Condições a Evitar: Umidade.

Materiais ou Substâncias Incompatíveis: Polimerização irá ocorrer na presença de umidade.

Aditivos ou Inibidores para reduzir reação perigosa: N/A

Produtos Perigosos da Decomposição: : Poderão aparecer traços de fumos tóxicos quando da incineração.

LOCTITE.



11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Inalação

Toxicidade Aguda: A exposição prolongada à concentrações elevadas de vapor podem causar efeitos crônicos a pessoas sensíveis.

Efeitos Locais: Em atmosfera seca com <50% de umidade relativa, os vapores podem provocar irritação nos olhos e no sistema respiratório.

Pele

Toxicidade Aguda: N/D

Efeitos Locais: Cola a pele em segundos. Considerado de baixa toxicidade; LD50, dermal, coelho, é >2000 mg/kg. Devido á polimerização na superfície da pele, a possibilidade de ocorrência de reações alérgicas é considerada baixa.

Olhos

Toxicidade Aguda: N/D

Efeitos Locais: O produto líquido cola os cílios. Em uma atmosfera seca (UR<50%) os vapores podem provocar irritação e efeito lacrimogênio.

Ingestão

Toxicidade Aguda: N/D

Efeitos Locais: Cianoacrilatos são considerados de baixa toxicidade. A LD50, oral, rato, é >5000mg/kg. É quase impossível engolir, uma vez que polimeriza rapidamente na boca. O produto polimerizado é considerado atóxico.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto: Produto biodegradável de baixa toxicidade. Não contém e não é fabricado com nenhuma das substâncias contidas no protocolo de Montreal.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto: Polimeriza-se ao ser adicionado lentamente à água (10:1). Efetuar a disposição final como produto químico sólido não-atóxico, não solúvel em água, em aterros autorizados, ou incinerar em condições controladas.

Efetuar disposição final de acordo com a legislação ambiental local vigente.

Restos de Produtos: Efetuar a disposição final como produto químico sólido não-atóxico, não solúvel em água, em aterros autorizados, ou incinerar em condições. Efetuar disposição final de acordo com a legislação ambiental local vigente.

Embalagem Usada: Encaminhar para reciclagem após descontaminação.



14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

TERRESTRE

Número ONU: Sem restrição
Nome Adequado p/ Embarque: Sem restrição
Classe de Risco: Sem restrição
Número de Risco: Sem restrição
Grupo de Embalagem: Sem restrição

FLUVIAIS

Número ONU: Sem restrição
Nome Adequado p/ Embarque: Sem restrição
Classe de Risco: Sem restrição
Número de Risco: Sem restrição
Grupo de Embalagem: Sem restrição

MARÍTIMO

Número ONU: Sem restrição
Nome Adequado p/ Embarque: Sem restrição
Classe de Risco: Sem restrição
Número de Risco: Sem restrição
Grupo de Embalagem: Sem restrição

AÉREO

Número ONU: Internacional: 3334 (somente se for > 568ml)
Nome Adequado p/ Embarque: Líquido, n. o. s. (Éster de Cianocrilato) (somente se for > 568ml)
Classe de Risco: 9 (somente se for > 568ml)
Número de Risco: N/A
Grupo de Embalagem: N/A

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação específica: N/A

Símbolo de Risco:



Irritante

Frases de Risco :

R36/38 Irritante para os olhos e pele

Frases de Segurança :

S37/39 Usar luvas e equipamento protetor para vista/face adequados.



Henkel Ltda.

Produto: 454-GEL

FISPQ n°: 454-GEL.doc

Página: 7 de 8

Data da Última Revisão: 12/12/01

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Instruções suplementares em como proceder no caso de adesão à pele humana causada por adesivos cianoacrilatos:

Adesivos cianoacrilatos são muito fortes e de adesão muito rápida. Ele adere aos tecidos humanos - incluindo a pele - em poucos segundos. A experiência em acidentes com este produto, tem mostrado que o socorro não requer – de uma maneira geral – nenhum tipo de intervenção cirúrgica. Acidentes específicos podem ser tratados da seguinte maneira:

CONTATO COM A PELE: Remova o excesso de adesivo. Lave a área atingida com água morna e sabão. O adesivo vai gradativamente soltando-se da pele após algumas horas. O produto polimerizado não representa risco à saúde, mesmo quando aderido à pele.

Evite contato com as roupas, tecidos, estopas ou papel pois isso irá causar polimerização. Em grandes quantidades de produto, a polimerização irá gerar aquecimento provocando fumaça, queimaduras na pele e vapores altamente irritantes. Para manuseio de grandes quantidades de adesivos cianoacrilatos, utilize luvas de polietileno e avental revestido com o mesmo material.

ADESÃO DA PELE: Primeiro, procure imergir a superfície aderida em água morna e sabão. A seguir faça movimentos suaves e laterais, com o auxílio de algum objeto sem ponta (por exemplo, uma colher). Não tente descolar movimentando as partes em direções opostas!

ADESÃO DAS PÁLPEBRAS OU AO GLOBO OCULAR: Lave com grandes quantidades de água morna por pelo menos 15 minutos, e aplique uma gaze embebida em água morna. Não tente abrir os olhos forçando com as mãos. Os olhos deverão abrir de 1 a 4 dias. Um oftalmologista deve ser consultado e acompanhar o processo de recuperação.

ADESIVO NO GLOBO OCULAR: Respingos de cianoacrilato no globo ocular irão aderir à proteína dos olhos, e se desprenderão em períodos intermitentes, podendo levar algumas horas. Isso causará lacrimação até a visão normalizar-se. Durante esse período, além de lacrimejar, a pessoa afetada poderá ter visão duplicada. Um oftalmologista deve ser consultado e acompanhar o processo de recuperação.

BOCA: Se os lábios ficarem acidentalmente aderidos, aplicar grandes quantidades de água morna, orientando o acidentado a pressionar com bastante saliva no interior da boca. Faça movimentos laterais, tentando o descolamento dos lábios. Não tente descolá-los movimentando-os em direções opostas!

QUEIMADURAS: Durante a polimerização, os adesivos cianoacrilato geram aquecimento. Em alguns casos, se grandes quantidades são derramadas sobre as roupas, a temperatura sobe o bastante para causar queimadura. Uma vez retirado o adesivo do local, conforme orientações anteriores, as queimaduras devem ser tratadas normalmente.

LOCTITE



16. OUTRAS INFORMAÇÕES

FISPQ publicada em:	27/09/98
FISPQ revisada em:	12/12/01
Abreviaturas:	ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas CAS : Sigla inglesa para <i>Chemical Abstract Service Registry Numbers</i> CC : Sigla inglesa para <i>Closed Cup</i> – Vaso Fechado N/A : Não aplicável N/D : Não determinado IATA : Sigla inglesa para <i>International Air Transport Association</i> – Associação Internacional de Transporte Aéreo ONU : Sigla para Organização das Nações Unidas ACGIH: Sigla inglesa para <i>American Conference of Governmental Industrial Hygienists</i> – Organização Americana de Higiene Industrial TWA: Sigla inglesa para <i>Time Weighted Average</i> - Média de tempo por peso TLV: Sigla inglesa para <i>Threshold Limit Value</i> - Limite de tolerância EPA: Sigla inglesa para <i>Environmental Protection Agency</i> - órgão de Proteção Ambiental dos EUA. NFPA: Sigla inglesa para <i>National Fire Protection Assn</i> – Associação Nacional de Proteção de Incêndio. HMIS: Sigla inglesa para <i>Hazard Materials Identification System</i> – Sistema de Identificação de Risco de Materiais.

Maiores informações podem ser obtidas com o Departamento de Segurança & Meio Ambiente no seguinte endereço:

Henkel Ltda.

Av. Prof. Vernon Kriebel, 91
06690-111 Itapevi – SP
Tel (0 XX 11) 4143 – 7000
Fax (0 XX 11) 4143 – 7162
E-mail: she@henkel.com.br

Preparado por: Sergio Crude
Depto. De Segurança & Meio Ambiente

Importante: As informações contidas nesta Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos, foram obtidas a partir de fontes respeitáveis e, ao que nos é dado saber, são corretas e atualizadas na data mencionada. Nem a **Henkel**, nem as suas subsidiárias se responsabilizam pelo uso das informações ou pela utilização, aplicação ou processamento do(s) produto(s) aqui descrito(s). Os usuários devem permanecer atentos aos possíveis riscos decorrentes da utilização imprópria do(s) mesmo(s).