



INDÚSTRIA QUÍMICA UNA LTDA.

Nome do produto: Adesivo Gunflex nº 2 Extra
FISPQ nº. 092
Página 1 de 9
Data da última revisão: 23/06/2008

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

NOME COMERCIAL: ADES. GUNFLEX Nº 2 EXTRA **015101190**

Empresa: **INDÚSTRIA QUÍMICA UNA LTDA.**
Endereço: Rua Federação Paulista de Futebol, 799, 8º andar, Barra Funda– São Paulo – SP
CEP. 01141-040

Telefone da empresa: (11) 3393-1800
(horário de atendimento: de Segunda a quinta-feira 8h00 min. às 18h00min. e Sexta das 8h00min. às 17h00min.)

FAX: (11) 3393-1810
E-mail: una@una.com.br

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: PREPARADO
Natureza Química: Adesivo de policloropreno a base de solventes orgânicos

Ingredientes do Adesivo Gunflex Nº 2 Extra:

Nome Químico	Faixa de Concentração (%)	Nº. CAS
Policloropreno	5 a 20	9010-98-4
Resinas Sintéticas	2 a 15	Não especificado
Mistura de Aditivos	0,1 a 5	Não especificado
Antioxidante	0,1 a 5	128-37-0
Tolueno	30 a 80	108-88-3
Solvente para borracha	15 a 60	Não especificado

Classificação de alguns dos ingredientes que contribuem para o perigo:

Tolueno **NFPA – Saúde: 2, Inflamabilidade, 3, reatividade: 0**

Solvente para borracha **NFPA – Saúde: 2, Inflamabilidade, 3, reatividade: 0**

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Produto inflamável. É perigoso quando manuseado na presença de fontes de calor e chamas abertas.
Toxicidade dos vapores.

Efeitos adversos a saúde:
- Humana: A inalação de vapores podem irritar as vias respiratórias, causar dores de cabeça, vertigens, náuseas, tontura e falta de ar. Se for inalado em altas



INDÚSTRIA QUÍMICA UNA LTDA.

Nome do produto: Adesivo Gunflex nº 2 Extra
FISPQ nº. 092
Página 2 de 9
Data da última revisão: 23/06/2008

concentrações se tornam depressor do sistema nervoso central. A ingestão causa vômito, diarreia e dificuldade respiratória. O contato com a pele causa o ressecamento, podendo provocar irritações e dermatites. O contato com os olhos poderá provocar irritação e inflamação dos olhos.

- Perigos físicos e químicos: PRODUTO INFLAMÁVEL

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Remover a vítima para um local arejado. Manter a vítima aquecida e em repouso. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldade, administrar oxigênio a uma vazão de 10 a 15 litros/minuto. Procurar assistência médica imediatamente
Contato com a pele:	Remover roupas e sapatos contaminados. Retirar o produto com vaselina e em seguida lavar com água em abundância por pelo menos 20 minutos. Não retirar o produto com solventes orgânicos. Procurar atendimento médico quando houver apresentação de irritação ou outros sintomas.
Contato com os olhos:	Remover lentes de contato, caso esteja usando-as. Retirar os resíduos de adesivo que ficaram na parte externa do olho com vaselina. Lavar com água corrente limpa por no mínimo 15 minutos com as pálpebras separadas. Verificar o movimento dos olhos em todas as direções. Procurar assistência médica (oftalmologista) imediatamente.
Ingestão:	Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância. Não dê nada a vítima que se encontrar inconsciente ou com convulsões. Mantenha a vítima aquecida e em repouso. Procurar assistência médica imediatamente.
Proteção do brigadista ou prestador de primeiro socorros:	Nas operações de resgate, utilizar equipamento autônomo de proteção respiratória e todos os EPI's recomendados (vide seção 8). Retirar roupas contaminadas.
Nota para o médico:	Tratamento sintomático. Não há antídotos específicos.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Pó químico, dióxido de carbono (CO ₂), espuma e neblina de água.
Meios de extinção não apropriados:	Jato de água direto.
Perigos específicos:	Produto inflamável. Perigoso na presença de calor, fontes de ignição ou chama aberta. Durante a queima pode produzir gases de fumo tóxicos.



INDÚSTRIA QUÍMICA UNA LTDA.

Nome do produto: Adesivo Gunflex nº 2 Extra
FISPQ nº. 092
Página 3 de 9
Data da última revisão: 23/06/2008

A água utilizada no combate ao incêndio pode causar poluição. Essa água deverá ser tratada de acordo com a legislação local vigente.

Métodos de intervenção específicos:

Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Se for possível, remover cuidadosamente as embalagens não incendiadas da área do fogo. Manter-se a favor do vento. Resfriar lateralmente com água, as embalagens que estiverem expostas as chamas, mesmo após a extinção do fogo. Utilizar diques para conter a água usada no combate. Em caso de fogo intenso em áreas de carga, usar mangueiras com suporte manejadas a distância ou canhão monitor. Em caso de incêndios de grande intensidade, onde o combate a uma distância segura não for possível, abandonar a área de risco e deixar o produto queimar, monitorando o incêndio.

Proteção dos combatentes e/ou bombeiros:

Utilizar equipamento autônomo de respiração e roupa de proteção integral adequada.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Instruções específicas

- Precauções Pessoais:

Isolar a área. Afastar “curiosos” ou pessoas sem função no atendimento de emergência. Sinalizar o perigo para o trânsito e informar as autoridades locais competentes.

- Remoção das fontes de ignição:

Eliminar e isolar o vazamento de todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco.

- Prevenção da inalação e contato com a pele, olhos e mucosas:

Usar botas, luvas e avental impermeáveis e resistentes a solventes, óculos de segurança herméticos (com ventilação indireta) para produtos químicos e proteção respiratória adequada..

Precauções ambientais:

Impedir que o derramamento se alastre, fazendo diques de contenção com areia, terra ou outro material absorvente. Impedir também, que o produto vazado ou que as águas de atendimento de emergência atinjam cursos de água, rede de esgoto, canaletas, valetas, rios, lagos, lagoas e qualquer outro percurso de água ou manancial.

Métodos de limpeza

- Recuperação:

Recolher o resíduo para outro recipiente metálico seco que se encontre em boas condições. Manter a embalagem bem fechada e identificada.

- Neutralização:

NE.

- Disposição:

Não dispor em lixo comum. Caso não seja possível utilizar o material recolhido, incinerar e aterrar o sólido de contenção de acordo com as leis locais.

- Prevenção de perigos secundários:

Não reutilizar as embalagens.



INDÚSTRIA QUÍMICA UNA LTDA.

Nome do produto: Adesivo Gunflex nº 2 Extra
FISPQ nº. 092
Página 4 de 9
Data da última revisão: 23/06/2008

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

- Medidas técnicas: Providenciar ventilação local exaustora. Usar os equipamentos de proteção individual e/ou coletiva. Atentar as normas de segurança referente ao manuseio correto do produto.
- Prevenção da exposição do trabalhador: Usar máscara de respiração autônoma para circular em ambientes fechados. Utilizar os equipamentos de proteção individuais e coletivos indicados na seção 8.
- Prevenção de incêndio e explosão: Manusear o produto longe de faísca, chamas ou fontes de ignição. Não fumar perto do produto. Vapores podem se deslocar até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. Verificar medidas preventivas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas.
- Precauções para manuseio seguro: Manusear o produto em áreas bem ventiladas ou com ventilação exaustora local ou geral. Evitar a formação de nuvem de vapores inflamáveis. Não deixar a embalagem contendo o produto aberta e sempre fechá-la bem após o uso. Utilizar todos os EPI's recomendados.
- Orientações para um manuseio seguro: Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Não reutilizar as embalagens e não colocar o produto em embalagens plásticas. Não deixar o contato do produto com materiais incompatíveis.

Armazenamento

- Medidas técnicas apropriadas: Armazenar o produto em áreas arejadas, secas e cobertas. Mantenha distância de fontes de ignição, calor, alimentos e agentes oxidantes. Proíba fumar no local. Conserve as embalagens sempre bem fechadas.
- Condições de armazenamento:
- Adequada: Armazenar o produto em temperatura ambiente e em local bem ventilado e sinalizado. Verificar se as instalações elétricas do armazém atende às normas vigentes de segurança.
- Inadequado: Não armazenar junto a produtos considerados incompatíveis. Não estocar em local descoberto, úmido e submetido ao calor e sem ventilação.
- Produtos e materiais incompatíveis: Oxidantes fortes como cloro líquido e oxigênio concentrado. Pode reagir violentamente com vários oxidantes como: BrF_3 , N_2F_3 , N_2O_4 , HNO_3 , Tetranitrometano. Explosivos, gases inflamáveis, produtos corrosivos, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e radioativos.
- Embalagens seguras: Latas metálicas. O produto já se encontra na embalagem apropriada. Não aconselhamos a troca para outros tipos de embalagens.



INDÚSTRIA QUÍMICA UNA LTDA.

Nome do produto: Adesivo Gunflex nº 2 Extra
FISPQ nº. 092
Página 5 de 9
Data da última revisão: 23/06/2008

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: O local de trabalho deve ser ventilado de forma a evitar a concentração de vapores de solventes. Deve contar também com instalações elétricas devidamente instaladas, de acordo com as normas de segurança vigentes, a fim de evitar curto circuito no ambiente de manuseio do adesivo.

Limites de exposição ocupacional:

- Policloropreno: N.E.
- Resinas Sintéticas: N.E.
- Mistura de aditivos: N.E.
- Antioxidante: NE
- Tolueno: Brasil (NR 15 – Anexo 11), Limite de Tolerância até 48 horas/semana: 78ppm e 290mg/m³.
TWA: 188 mg/m³ (50ppm)
- Solvente para borracha: N.E.

Equipamento de proteção individual apropriado (EPI's):

- Proteção respiratória: Máscara Semi-facial com filtro para vapores orgânicos.
- Proteção para mãos: Luva de látex ou de PVC
- Proteção dos olhos: Óculos com armação em vinil macio atóxico, com proteção lateral ventilada e lentes de policarbonato.
- Proteção da pele e do corpo: Uniforme tipo industrial, botas de couro (elástico ou cadarço) com ou sem biqueira de aço, sendo o solado injetado. Em alguns casos, aconselha-se o uso de avental de PVC.

Precauções especiais: Antes de adquirir os EPI's, observe se os mesmos possuem Certificados de Aprovação (CA). Isto assegura a qualidade e segurança dos equipamentos.

Medidas de higiene: Ao utilizar os EPI's, verifique se os mesmos se encontram limpos.



INDÚSTRIA QUÍMICA UNA LTDA.

Nome do produto: Adesivo Gunflex nº 2 Extra
FISPQ nº. 092
Página 6 de 9
Data da última revisão: 23/06/2008

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Forma:	Fluído xaroposo
Cor:	Amarela
Odor:	Penetrante
Viscosidade a 25°C:	700 a 1100 m.Pas
Percentual de voláteis:	83 a 87
Densidade a 25°C:	0,830 a 0,890 g/cm ³
Densidade do vapor (Ar=1):	aprox. 3,2
Ponto de ebulição a 760mmHg:	60 a 170°C
Taxa de evaporação (Ac. Butila):	N.E.
Pressão de vapor (20°C):	mínimo 28,5 mmHg
Ponto de fulgor:	4,4°C (vaso fechado)
Ponto de auto-ignição:	aprox. 480°C
Limites de inflamabilidade no ar: (% em volume)	inferior: 1 superior: 7
Solubilidade em solventes:	Solúvel em solventes orgânicos, tipo tolueno.
Solubilidade em água:	Desprezível
Ponto de congelamento:	N.E.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável em condições normais de temperatura e pressão.
Reações perigosas - Condições a evitar:	Aquecimento excessivo, fontes de calor, ignição, chamas abertas. Contato com materiais incompatíveis.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Oxidantes fortes como cloro líquido e oxigênio concentrado. Pode reagir violentamente com vários oxidantes como: BrF ₃ , N ₂ F ₃ , N ₂ O ₄ , HNO ₃ ,



INDÚSTRIA QUÍMICA UNA LTDA.

Nome do produto: Adesivo Gunflex nº 2 Extra
FISPQ nº. 092
Página 7 de 9
Data da última revisão: 23/06/2008

Tetranitrometano. Explosivos, gases inflamáveis, produtos corrosivos, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e radioativos.

Polimerização:

Não ocorre reações de polimerização perigosas.

Produtos perigosos de decomposição:

Decomposição térmica pode liberar gases tóxicos, óxidos de carbono e nitrogênio, fumos tóxicos que podem reagir violentamente com materiais oxidantes. Em temperaturas acima de 200°C, pode haver desprendimento de gases provenientes do cloro.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda - TOLUENO:

Concentração Letal (CL₅₀):

Camundongo = 5320 oom/8 horas

Dose Letal (DL₅₀):

Homem DL₁₀ = 50 mg/kg

Rato-oral = 5000 mg/kg

coelho-dermal = 14000 mg/kg

Limite de odor:

10 a 15 ppm

IDHL:

2000 ppm

Outros:

Homem: 100 ppm efeitos psicotrópicos

200 ppm efeitos sobre SNC

(1 minuto) 1000 ppm embriaguez, coma

Toxicidade aguda – SOLVENTE PARA BORRACHA: NE

Policloropreno: N.E.

Toxicidade aguda – RESINAS SINTÉTICAS: N.E.

Toxicidade crônica– ANTIOXIDANTE: Este produto não contém nenhuma substância que é considerada por OSHA, NTP, IARC ou ACGIH suspeita de carcinógeno humano.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Tolueno e solvente para borracha:

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto: Vapores do produto tornam o ambiente inflamável. É tóxico a vida aquática. O produto tende a formar películas superficiais sobre a água. No solo o produto poderá em parte percolar e contaminar o lençol freático.

Policloropreno:

NE.

Resinas sintéticas:

Evitar contato do produto em cursos de água, rios e solo.



INDÚSTRIA QUÍMICA UNA LTDA.

Nome do produto: Adesivo Gunflex nº 2 Extra
FISPQ nº. 092
Página 8 de 9
Data da última revisão: 23/06/2008

Antioxidante e misturas de aditivos: NE.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto: Em alguns casos, há como reprocessar o produto. Porém, cada caso deverá ser analisado tecnicamente. Caso não seja possível, o produto deverá ser incinerado de acordo com a legislação local vigente. Em hipótese alguma o produto deverá ser descartado em sistemas de esgoto, cursos d'água e diretamente no solo.

Restos do produto: Para obter um melhor aproveitamento do produto e até mesmo contribuir com a qualidade ambiental, sugerimos que sejam seguidas as seguintes regras:

- escorrer totalmente o adesivo da lata, mantendo a embalagem na posição que favoreça esta operação durante, no mínimo, 10 minutos;
- caso o adesivo escorrido ainda possua características adequadas, ele poderá ser utilizado no processo produtivo;
- não deixar nenhum resíduo na lata. Caso isto ocorra, deve ser a menor quantidade possível;
- caso o resíduo do adesivo não possa ser reaproveitado, por estar com as características inadequadas, o mesmo deverá ser incinerado e descartado de acordo com a legislação vigente no local.

Embalagem usada: A embalagem não poderá ser reutilizada. Não misturar o resíduo do adesivo com sucata metálica. Deverá somente prensar as embalagens que não contiver nenhum resíduo de vapor de solvente em um equipamento manual ou hidráulico, pois vapores de solventes são explosivos. Armazenar as sucatas metálicas amassadas de maneira correta em locais cobertos, longe da umidade e com piso de concreto. Sempre que possível, as sucatas metálicas podem ser vendidas para reaproveitamento. Para tanto, as mesmas não deverão estar com nenhum resíduo do produto.

O transporte tanto da sucata como do resíduo do adesivo deverá ser realizado por um transportador credenciado e com documentação apropriada.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Regulamentação nacional para transporte

- Terrestre: Número ONU: 1133
(Resolução nº.420/ANTT de 12/02/2004) Nome apropriado para embarque: Líquido Inflamável
Número de risco: 33
Classe de risco: 3

15. REGULAMENTAÇÕES



INDÚSTRIA QUÍMICA UNA LTDA.

Nome do produto: Adesivo Gunflex nº 2 Extra
FISPQ nº. 092
Página 9 de 9
Data da última revisão: 23/06/2008

Produto classificado como INFLAMÁVEL e NOCIVO A SAÚDE.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências Bibliográficas:

Resolução nº.420/ANTT de 12/02/2004, publicada no DOU em 31/05/2004.
Segurança e Medicina do Trabalho – Manuais de Legislação Atlas/Equipe Atlas – 29ª Edição 1995.
Ficha de Informação de Segurança dos Produtos Químicos utilizados pela Indústria Química Una.
Materiais – Adesivos e acabamento em calçados/CTCCA – 2002
Verneret, H.Solventes Industriais – propriedades e aplicações, Toledo Assessoria Técnica e Editorial, Ltda, 1984.(Dados utilizados – Pressão de vapor a 20°C).

Siglas:

CL50: Lethal concentration – concentração capaz de matar 50% da população exposta.
DL50: Lethal Dose – dose capaz de causar a morte de 50% da população de cobaias expostas.
EPI: Equipamento de proteção individual
IARC: International Agency of Research on Cancer.
IDHL: Immediately Dangerous to Life and Health - nível máximo de exposição que uma pessoa pode suportar em 30 minutos sem sintomas que impeçam sua saúde ou afetem irreversivelmente sua saúde.
LD₅₀: Lowest Published Dose.
NE: Não especificado.
NFPA: National Fire Protective Agency
OSHA: Occupational Safety and Health Administration
PEL: Permissible Exposure Levels.
TWA – TLV: Time Weighted Average – Tempo medido médio.

NOTA:

As informações e conclusões contidas nesta ficha se baseiam em nossos conhecimentos atuais. Foram obtidas através de literaturas de nossos fornecedores de matéria prima e legislações sobre o respectivo assunto. Portanto, a exatidão dos resultados descritos não é garantia expressa ou implícita. Os métodos ou condições de manuseio, estocagem, uso e descarte do produto são citadas nesta FISPQ. Desta forma, deverão ser seguidas de acordo com as orientações prescritas. Por estas razões, a "Indústria Química Una Ltda", não assume quaisquer responsabilidades por perdas, danos ou despesas relacionadas ao manuseio, estocagem, utilização, prejuízos ou indenizações de quaisquer espécies.