



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

Nome do produto: GUNFLEX NR. 1
FISPQ n°. 075
Página 1 de 14
Data da última revisão: 18/07/2019

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

NOME COMERCIAL:	GUNFLEX NR. 1	00201.1190
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Colagem de substratos.	
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.)	
Telefone de Emergência:	Itaquaquecetuba – SP (11) 4648-2411	
FAX:	(11) 4648-2736	
e-mail:	una@una.com.br	

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Líquidos inflamáveis, Categoria 2
Irritação nos olhos, Categoria 2A
Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5
Corrosão/Irritação à pele, Categoria 2
Toxicidade à reprodução, Categoria 2
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Efeitos Narcóticos
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 2
Perigo por aspiração, Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo, Categoria 2
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 2

2.2 Elementos de rotulagem

Pictograma:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo:

H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H302 - Nocivo se ingerido.
H303 - Pode ser nocivo se ingerido.
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H315 - Provoca irritação à pele.
H319 - Provoca irritação ocular grave.
H336 - Podem provocar sonolência ou vertigem.
H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
H373 - Pode provocar danos aos órgãos (sistema nervoso central) por exposição repetida ou prolongada.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

Nome do produto: GUNFLEX NR. 1
FISPQ n°. 075
Página 2 de 14
Data da última revisão: 18/07/2019

H401 - Tóxico para os organismos aquáticos.
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução: Prevenção: **P201** - Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P210 – Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240 – Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferência.
P241 – Utilize equipamento elétrico de ventilação/iluminação à prova de explosão.
P242 – Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
P243 – Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
P260 – Não inale vapores, spray, névoa
P261 – Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis
P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.
P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados
P273 – Evitar a liberação no ambiente.
P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/proteção facial.

Resposta à emergência: **P301+P312** – EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância
P303 + P361 + P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou cabelo): Retire imediatamente a roupa contaminada. Enxague a pele com água e tome uma ducha.
P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P305 + P351 + P338 – EM CASO DE 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.
P308+P313 – EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P314 – Em caso de mal estar, consulte um médico.
P330 – Enxágue a boca.
P331 – NÃO provoque vômito
P332+P313 – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P362+P364 – Retire toda roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P337 + P313 – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P370 + P378 – Em caso de incêndio: Para extinção utilize Pó químico, dióxido de carbono (CO₂), espuma e neblina de água.
P391 - Recolha o material derramado.

Armazenamento: **P403+P233** - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P403+P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
P405 – Armazene em local fechado à chave.

Disposição: **P501** – Descarte o conteúdo/recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de Resíduo ou de acordo com a legislação vigente.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

Nome do produto: GUNFLEX NR. 1
FISPQ n°. 075
Página 3 de 14
Data da última revisão: 18/07/2019

2.3 Outros produtos que não resultam em uma classificação

Não Disponível

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substância

Não aplicável este produto é uma mistura.

3.2 Mistura

Tipo de produto: PREPARADO

Natureza Química: Adesivo de policloropreno a base de solventes orgânicos

Ingredientes: Policloropreno, Resinas Sintéticas, Mistura de Aditivos, Antioxidante, Tolueno e Solvente Alifático.

Nome Químico	Nº. CAS	Faixa de Concentração (%)	
Parte sólida (não contribui com perigo)	Segredo Industrial	16,0 a 20,0	
Solvente Alifático (este solvente é uma mistura de outros solventes)	n-Hexano	110-54-3	4,5 a 8,0
	2-Metilpentano	107-83-5	1,5 a 5,0
	3-Metilpentano	96-14-0	0,8 a 3,0
	Ciclopentano	287-92-3	0,5 a 3,0
	Ciclohexano	110-82-7	0,2 a 1,5
	n-Pentano	109-66-0	0,2 a 1,5
	Isopentano	78-78-4	0,2 a 1,5
	2,3-Dimetilbutano	79-29-8	0,2 a 1,2
	2,4-Dimetilpentano	108-08-7	<0,15
Tolueno	108-88-3	45,0 a 65,0	



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

Nome do produto: GUNFLEX NR. 1
FISPQ n°. 075
Página 4 de 14
Data da última revisão: 18/07/2019

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

4.1 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Não disponíveis

4.2 Notas para o médico

Tratamento sintomático. Não há antídotos específicos.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de Extinção

Meios de extinção apropriados: Pó químico, dióxido de carbono (CO₂), espuma e neblina de água.

Meios de extinção não apropriados: Jato de água direto.

5.2 Perigos específicos da mistura

Produto inflamável. Perigoso na presença de calor, fontes de ignição ou chama aberta.
Durante a queima pode produzir gases de fumo tóxicos.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

Nome do produto: GUNFLEX NR. 1
FISPQ n°. 075
Página 5 de 14
Data da última revisão: 18/07/2019

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

5.3 Medidas de Proteção da equipe de combate a incêndio

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

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.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

- 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, faúlhas, 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. Caso o derramamento tenha ocorrido em área confinada, utilizar o equipamento autônomo de respiração.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Impedir 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.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

- Recuperação: Recolher o resíduo para outro recipiente metálico seco que se encontre em boas condições. Manter a embalagem bem fechada e identificada.
- Neutralização: Contenha o derramamento fazendo diques de contenção com areia, terra ou outro material absorvente (não combustível.) e transfira para um recipiente para descarte utilizando ferramentas que não produzam faúlhas.
- 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.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

Nome do produto: GUNFLEX NR. 1
FISPQ n°. 075
Página 6 de 14
Data da última revisão: 18/07/2019

- Prevenção de perigos secundários: Não reutilizar as embalagens.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para o manuseio seguro

- 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 individual e coletiva 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.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

- 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: Incompatível para produtos da classes/subclasses 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 (exceto do grupo de compatibilidade S), 1.5, 1.6, 4.1+1 (Substâncias auto-reagentes (subclasse 4.1) que contêm o rótulo de risco subsidiário de explosivo) e 5.2+1 (Peróxidos orgânicos (subclasse 5.2) que contêm o rótulo de risco subsidiário de explosivo).
- Embalagens seguras: Latas metálicas. O produto já se encontra na embalagem apropriada. Não aconselhamos a troca para outros tipos de embalagens.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

Nome do produto: GUNFLEX NR. 1
FISPQ n°. 075
Página 7 de 14
Data da última revisão: 18/07/2019

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Componentes	Tipo de Valor	Valor	Base
TOLUENO	LT	78 ppm e 290 mg/m ³ .	NR 15 – Anexo 11
	TLV – TWA	20 ppm	ACGIH
SOLVENTE ALIFÁTICO			
n-Hexano	TLV – TWA	50 ppm	ACGIH
n-Pentano	LT	470 ppm ou 1400 mg/m ³	NR 15 – Anexo 11
	TLV – TWA	1000 ppm	ACGIH
Isopentano	TLV – TWA	1000 ppm	ACGIH
Ciclopentano	TLV – TWA	600 ppm	ACGIH
Ciclohexano	LT	235 ppm ou 820 mg/m ³	NR 15 – Anexo 11
	TLV – TWA	100 ppm	ACGIH
3-Metilpentano	TLV – STEL	1000 ppm	ACGIH
	TLV – TWA	500 ppm	ACGIH
2-Metilpentano	TLV – STEL	1000 ppm	ACGIH
	TLV – TWA	500 ppm	ACGIH
2,4-Dimetilpentano	TLV – TWA	400 ppm	ACGIH
2,3-Dimetilbutano	TLV – STEL	1000 ppm	ACGIH

8.2 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.

8.3 Medidas de proteção pessoal

- 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.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

Nome do produto: GUNFLEX NR. 1
FISPQ n°. 075
Página 8 de 14
Data da última revisão: 18/07/2019

- 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.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Forma:	Líquido de média viscosidade
Cor:	Amarela
Odor:	Penetrante
pH:	Não aplicável
Ponto de congelamento:	Não disponível
Ponto de ebulição a 760 mmHg:	Não disponível
Ponto de Fulgor:	-22°C (vaso fechado)
Taxa de evaporação (Ac. Butila):	Não disponível.
Limites de inflamabilidade no ar: (% em volume)	inferior: 1,2 superior: 12,8
Pressão de vapor (20°C):	Não disponível
Densidade do vapor (Ar=1):	Não disponível
Densidade Relativa a 25°C:	0,840 a 0,880 g/cm ³
Solubilidade em solventes:	Solúvel em solventes orgânicos. Em água pouco solúvel.
Coefficiente de partição – n-octano/água:	Não disponível
Temperatura de auto-ignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade a 25°C:	2.200 a 2.700 mPa.s
Percentual de voláteis:	80,0 a 84,0



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

Nome do produto: GUNFLEX NR. 1
FISPQ n°. 075
Página 9 de 14
Data da última revisão: 18/07/2019

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- 10.1 Reatividade** Não disponível
- 10.2 Estabilidade química** Estável em condições normais de temperatura e pressão.
- 10.3 Possibilidade de reações perigosas** Não ocorre reações de polimerização perigosas
- 10.4 Condições a serem evitadas** Aquecimento excessivo, fontes de calor, ignição, chamas abertas. Contato com materiais incompatíveis.
- 10.5 Materiais incompatíveis** Incompatível para produtos da classes/subclasses 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 (exceto do grupo de compatibilidade S), 1.5, 1.6, 4.1+1 (Substâncias auto-reagentes (subclasse 4.1) que contêm o rótulo de risco subsidiário de explosivo) e 5.2+1 (Peróxidos orgânicos (subclasse 5.2) que contêm o rótulo de risco subsidiário de explosivo).
- 10.6 Produtos perigosos da decomposição** Decomposição térmica pode liberar gases tóxicos, óxidos de carbono e nitrogênio, fumos tóxicos que podem reagir violentamente com materiais oxidantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Toxicidade aguda:

- Inalação:** Quando inalados os vapores são irritantes e depressores do SNC, e seus efeitos vão desde dor de cabeça, vertigens, náuseas, tontura, confusão, incoordenação, inconsciência, edema pulmonar, até o coma e a morte em exposições severas.
- Contato com a pele:** O contato com a pele causa o ressecamento, podendo provocar irritações e dermatites.
- Contato com os olhos:** Vapores causam irritação dos olhos.
- Ingestão:** A ingestão causa vômito, diarreia, e dificuldade respiratória. No vômito o principal risco é a pneumonia química, edema pulmonar e hemorragia conseqüente à aspiração para as via respiratórias.
- Efeitos específicos:** Colaboradores de serviço que manipulam produtos químicos devem ser monitorados biologicamente conforme PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

Outros limites e valores:

Toxicidade aguda – SOLVENTE ALIFÁTICO:

- Toxicidade aguda (oral) :** Não disponível
- Toxicidade aguda (dérmica) :** Não disponível



**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA
DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ**

Nome do produto: GUNFLEX NR. 1
FISPQ n°. 075
Página 10 de 14
Data da última revisão: 18/07/2019

Toxicidade aguda (inalação) :	Não disponível
n-Pentano (109-66-0)	DL50 oral, rato > 2000 mg/kg DL50 dérmica, coelho 3000 mg/kg
n-Pentano (109-66-0)	CL50 inalação rato (mg/l) 364 g/m ³ (Tempo de exposição: 4 h)
n-Hexano (110-54-3)	DL50 oral, rato 25 g/kg DL50 dérmica, coelho 3000 mg/kg CL50 inalação rato(ppm) 48000 ppm/4h
Ciclopentano (287-92-3)	DL50 oral, rato 11400 mg/kg
Ciclohexano (110-82-7)	DL50 oral, rato 12705 mg/kg DL50 dérmica, coelho > 2000 mg/kg CL50 inalação rato (mg/l) 13,9 mg/l/4h
Corrosão/irritação à pele :	Provoca irritação à pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular :	Não disponível
Sensibilização respiratória ou à pele :	Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas :	Não disponível
Carcinogenicidade :	Não disponível
Toxicidade à reprodução :	Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única:	Pode provocar sonolência ou vertigem.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida:	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
Perigo por aspiração:	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
<u>Toxicidade aguda – Tolueno</u>	DL50 oral, rato 2600 mg/kg DL50 dérmica, coelho 12000 mg/kg CL50 inalação rato (mg/l) 12,5 mg/l/4h
Corrosão/irritação à pele:	Provoca irritação à pele.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

Nome do produto: GUNFLEX NR. 1
FISPQ n°. 075
Página 11 de 14
Data da última revisão: 18/07/2019

- Lesões oculares graves/irritação ocular:** Não disponível
- Sensibilização respiratória ou à pele:** Não disponível
- Mutagenicidade em células germinativas:** Não disponível
- Carcinogenicidade:** Não disponível
- Toxicidade à reprodução:** Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos -
Exposição única:** Pode provocar sonolência ou vertigem.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos -
Exposição repetida:** Pode provocar danos aos órgãos (sistema nervoso central) por exposição repetida ou prolongada.
- Perigo por aspiração:** Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
- Sintomas/efeitos em caso de inalação: Pode causar irritações no trato respiratório. A inalação pode causar irritação, tosse, respiração curta. Depressão do sistema nervoso central, dores de cabeça, tonturas, sonolência, perda de coordenação.
- Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele: Provoca irritação à pele. O contato cutâneo repetido ou prolongado pode causar dermatite e perda de gordura da pele.
- Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos: Provoca irritação ocular. Vermelhidão do tecido ocular.
- Sintomas/efeitos em caso de ingestão: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Pode resultar em aspiração para os pulmões, causando pneumonia por agentes químicos. Depressão do sistema nervoso central, dores de cabeça, tonturas, sonolência, perda de coordenação.
- Sintomas crônicos: Distúrbios visuais. Perda da coordenação. Distúrbios auditivos. Danos nos rins e fígado.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Tolueno:

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo : Tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico : Não disponível
CL50 peixes 1 15,22 - 19,05 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Pimephales promelas [fluxo através])
CE50 Dáfnia 1 5,46 - 9,83 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna [estático])
CL50 peixes 2 12,6 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Pimephales promelas [estático])
CL50 outros organismos aquáticos 2 3,78 (2 dias)
CE50 Dáfnia 2 11,5 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna)
LOEC (agudo) 2,76 mg/l (vertebrados aquáticos - 7 dias)
LOEC (crônico) 2,77 mg/l (peixes - 40 dias)
NOEC (agudo) 10 mg/l 72 Horas - algas
NOEC (crônico) 1,39 mg/l (peixes - 40 dias)



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

Nome do produto: GUNFLEX NR. 1
FISPQ nº. 075
Página 12 de 14
Data da última revisão: 18/07/2019

Solvente Alifático:

Ecologia - geral : Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo : Tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico : Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

n-Pentano (109-66-0)

CL50 peixes 1 - 9,87 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Especies: Oncorhynchus mykiss)

CE50 Dáfnia 1 - 9,74 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Especies: Daphnia magna)

CL50 peixes 2 - 11,59 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Especies: Pimephales promelas)

Isopentano (78-78-4)

CE50 Dáfnia 1 - 2,3 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Especies: Daphnia magna)

n-Hexano (110-54-3)

CL50 peixes 1 - 2,1 - 2,98 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Especies: Pimephales promelas [fluxo através]).

Ciclopentano (287-92-3)

CE50 Dáfnia 1 - 10,5 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Especies: Daphnia magna)

Ciclohexano (110-82-7)

CL50 peixes 1 - 3,96 - 5,18 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Especies: Pimephales promelas [fluxo através])

CL50 peixes 2 - 23,03 - 42,07 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Especies: Pimephales promelas [estático])

12.2 Persistência e degradabilidade

Tolueno

Persistência e degradabilidade Facilmente biodegradável.
Não persistente.
DBO (% de ThOD) 69 % DTO (5 dias em efluente não adaptado).

Solvente Alifático

Persistência e degradabilidade. Facilmente biodegradável: não persistente.

12.3 Potencial bioacumulativo

Tolueno:

Log Pow 2,11 - 2,8
Não bioacumulável.

Solvente Alifático:

n-Hexano (110-54-3) - Log Pow 3,90
n-Pentano (109-66-0) - Log Pow 3,39
Isopentano (78-78-4) - Log Pow 3,2 - 3,3
Ciclopentano (287-92-3) - Log Pow 2,05
Ciclohexano (110-82-7) - Log Pow 3,44

12.4 Mobilidade no solo

Tolueno:

Nenhuma informação adicional disponível.

Solvente Alifático:

Nenhuma informação adicional disponível



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

Nome do produto: GUNFLEX NR. 1
FISPQ n°. 075
Página 13 de 14
Data da última revisão: 18/07/2019

12.5 Outros efeitos adversos

Não disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

13.1 Métodos recomendados para destinação final

O resíduo deve ser incinerado de acordo com a legislação local vigente, em instalações devidamente qualificadas e permitidas. Em hipótese alguma o produto deverá ser descartado em sistemas de esgoto, cursos d'água e diretamente no solo. As embalagens utilizadas na acomodação, manipulação e transporte do produto são classificadas como perigosas. Devendo ser armazenadas, tratadas e eliminadas conforme regulamentações locais vigentes. 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. 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:

(Resolução n° 5232, de 14/12/ 2016)

Número ONU: 1133

Nome apropriado para embarque: ADESIVOS contendo líquido inflamável.

Número de risco: 33

Classe de risco: 3

Grupo de embalagem: II

15. REGULAMENTAÇÕES

Produto classificado como INFLAMÁVEL e NOCIVO A SAÚDE.

Resolução n° 5232, de 14/12/ 2016 – Ministério dos Transportes

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências Bibliográficas:

Resolução n° 5232, de 14/12/ 2016.

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).

NORMA. BRASILEIRA. ABNT NBR. 14725-4. Terceira edição. 19.12.2014

MINISTERIO DO TRABALHO E EMPREGO (TEM). Norma Regulamentadora (NR 7): Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

MINISTERIO DO TRABALHO E EMPREGO (TEM). Norma Regulamentadora (NR 15): Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION. Disponível em: < <https://www.osha.gov/>>. Acesso em: jun. 2015.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

Nome do produto: GUNFLEX NR. 1
FISPQ n°. 075
Página 14 de 14
Data da última revisão: 18/07/2019

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.

LD₁₀: 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.

NOTA:

As informações e conclusões contidas nesta ficha se baseiam em nossos conhecimentos atuais, a partir da data de emissão. Foram obtidas através de literaturas de nossos fornecedores de matéria prima, legislações vigentes e pesquisas sobre o respectivo assunto, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. Portanto, a exatidão dos resultados descritos não é garantia expressa ou implícita, devendo ser consideradas apenas como orientação geral. Estas informações são fornecidas sob a condição de que os usuários que as estejam recebendo adotem seus próprios critérios referentes à segurança antes de usá-las. 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.