FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

SEÇÃO 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

NOME DO PRODUTO: Adesivo de Cianoacrilato UltraBond
CATEGORIA: Colagem de Substrato
EMPRESA: Garin & Cia Ltda
ENDEREÇO: Rua Ipê, 163 - Vila Industrial, Barueri/SP - CEP: 06413-680
FONE: (0xx11) 4161-1600 - Fax: (0xx11) 4161-3924
E-MAIL: garin@garinbrasil.com.br
SITE: www.garinbrasil.com.br
TELEFONE PARA EMERGÊNCIA: (0xx11) 4161-1600

SEÇÃO 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO QUÍMICO			
Líquido Combustível – Categoria 4 – H227			
Corrosão/irritação à pele:		3	H316
Lesões oculares graves/irritação ocular:		2B	H320
Carcinogenicidade:		Não se aplica	-
Toxidade a reprodução:		Não se aplica	-
Toxidade para órgãos-alvo específicas	Exposição única:	3	H335
	Exposição repetida:	Não se aplica	-
Perigo por aspiração		Não se aplica	-
Perigo ao meio aquático	Aguda:	3	-
	Crônica:	Não se aplica	-
ELEMENTOS APROPRIADOS DE ROTULAGEM:			
Pictograma:	Não exigido		Não exigido
Palavra de Advertência:	Não se aplica	Atenção	Não se aplica
Frase de Perigo:	H227	H316 | H320 | H335	H402
Frases de Precaução: Prevenção.	P210 | P280	P261 | P264 | P271	P273
Frases de Precaução: Resposta a Emergência.	P370+P378	P332+P313 | P362+P364 P305+P351+P338 P337+P313 P304+P340 | P312	Não exigido
Frases de precaução: Armazenamento.	P403+P235	P403+P233 | P405	Não exigido
Frases de precaução: Disposição.	P501	P501	P501

GARIN & CIA LTDA.
R. Ipê, 163 - Vila Industrial - Barueri/SP. Cep 06413-680.
(11) 4161-1600 (11) 9 6373-6071 **www.garinbrasil.com.br**

FRASES DE PERIGO:

H227 Líquido Combustível.
H316 Provoca irritação moderada à pele.
H320 Provoca irritação ocular.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórios.
H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

FRASES DE PRECAUÇÃO: PREVENÇÃO

P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies. – Não fume.

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 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

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: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P332+P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P362+P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P370+P378 Em caso de incêndio: para a extinção utilize um agente de combate a incêndios adequado para líquidos inflamáveis ou sólidos, tais como pó químico seco e dióxido de carbono.

ARMAZENAMENTO:

P403+P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P403+P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

DISPOSIÇÃO:

P501 Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação local aplicável após a caracterização e classificação do resíduo de acordo com as normas vigentes.

FRASES SUPLEMENTARES DE PERIGO E PRECAUÇÃO:

EUH Cianoacrilato. Perigo. Cola a pele e os olhos em poucos segundos. Mantenha fora do alcance das crianças.

GARIN & CIA LTDA.
R. Ipê, 163 - Vila Industrial - Barueri/SP. Cep 06413-680.
(11) 4161-1600 (11) 9 6373-6071 **www.garinbrasil.com.br**

SEÇÃO 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

ESTE PRODUTO QUÍMICO É UMA MISTURA.

NATUREZA QUÍMICA: Adesivo instantâneo de resistência estrutural, adesivo cianoacrilato.

INGREDIENTES: Etil-2-Cianoacrilato, Poly (Metacrilato de Metilo), Hidroquinona.

NOME QUÍMICO	NÚMERO CAS	FAIXA DE CONCENTRAÇÃO (%)	CLASSIFICAÇÃO (14725-2:2009)
Etil-2-Cianoacrilato	7085-85-0	90 – 99,99	H227 | H316 | H320 | H335
Poly (Metacrilato de Metilo)	9011-12-7	0 – 9,5	H316 | H320 | H335
Hidroquinona	123-31-9	0 – 0,5	H316 | H320 | H335

SEÇÃO 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

INALAÇÃO: Buscar ar fresco, se os sintomas continuarem, procurar o atendimento médico.

CONTATO COM A PELE: Lavar área afetada com água morna e sabão por cerca de 15 minutos.

CONTATO COM OS OLHOS: Lavar com água em abundância, procurar atendimento médico.

INGESTÃO: Caso ingerido, lavar a boca com água em abundância e busca atendimento médico imediato.

PROTEÇÃO DO BRIGADISTA OU PRESTADOR DE PRIMEIROS SOCORROS: Os bombeiros devem usar aparelho respiratório autônomo (SCBA) de pressão positiva.

SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS OU TARDIOS: Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos.

NOTA PARA O MÉDICO: Não aplicável.

SEÇÃO 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS: Em caso de incêndio: Para extinção utilize um agente de combate a incêndios adequado para líquidos ou sólidos inflamáveis, tais como pó químico seco (PQS) ou dióxido de carbono (CO_2).

MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO RECOMENDADOS: Não disponível.

PERIGOS ESPECÍFICOS REFERENTE ÀS MISTURAS: Durante a combustão pode formar vapores orgânicos irritantes, CO, CO_2 e Dióxido de nitrogênio. Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem criar pressão e explodir.

MEDIDAS DE PROTEÇÃO DA EQUIPE DE COMBATE A INCÊNDIO: A água pode não extinguir eficientemente o incêndio; entretanto, deverá ser usada para manter resfriadas as embalagens expostas ao fogo e prevenir o risco de explosão. Os bombeiros devem usar aparelho respiratório autônomo (SCBA) de pressão positiva.

GARIN & CIA LTDA.
R. Ipê, 163 - Vila Industrial - Barueri/SP. Cep 06413-680.
(11) 4161-1600 (11) 9 6373-6071 www.garinbrasil.com.br

SEÇÃO 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS: Abandone a área; Assegure ventilação adequada; Consulte outras seções desta FISPQ para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamentos de proteção individual.

REMOÇÃO DE FONTES DE IGNIÇÃO: Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes; Não fume; Use apenas ferramentas que não provoquem faíscas.

MEIOS DE PREVENÇÃO: Ventile a área com ar fresco. Mantenha o recipiente frio, borrifando com água se exposto ao fogo; Não respire produtos de decomposição e fumos; Use aparelho respiratório autônomo aprovado; Use roupas retardantes de fogo; Use proteção para os olhos; Evitar que o escoamento do controle de incêndio entre nas vias navegáveis.

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE: Não deixe o produto entrar nos esgotos; Evite a liberação para o meio ambiente. Para grandes vazamentos, cubra os drenos e construa diques para prevenir a entrada no sistema de esgoto ou cursos naturais de água; O processo de descarte deve ser feito de acordo com a legislação local vigente.

SISTEMA DE ALERTA: Para grandes vazamentos ou vazamentos em espaços confinados, proporcione ventilação mecânica ou exaustão, para dispersar os vapores, seguindo as boas práticas de higiene industrial; Cuidado! Um motor pode ser uma fonte de ignição e pode causar incêndio ou explosão dos gases ou vapores inflamáveis na área de derramamento.

MÉTODOS DE LIMPEZA: Contenha o vazamento; Trabalhe pelas margens do vazamento, cubra com bentonita, vermiculita, ou materiais absorventes disponíveis comercialmente; Misture com absorvente suficiente até ficar seco. Lembre-se, a adição de um material absorvente não remove os perigos físico, a saúde ou ao meio ambiente; Recolha o máximo possível do material derramado com o auxílio de ferramentas que não provoquem faíscas; Coloque em um recipiente fechado aprovado para o transporte por autoridades apropriadas; Limpe o resíduo com um solvente apropriado selecionado por uma pessoa qualificada e autorizada; Ventile a área com ar fresco; Leia e siga as precauções de segurança do rótulo e FISPQ do solvente; Vede o recipiente; Descarte o material coletado assim que possível. Não use panos para limpar; Utilizar água para completar a polimerização e raspe o chão; O material curado pode ser descartado como resíduo não perigoso.

PREVENÇÃO DOS PERIGOS: Grandes incêndios só devem ser resolvidos por pessoal treinado.

GARIN & CIA LTDA.
R. Ipê, 163 - Vila Industrial - Barueri/SP. Cep 06413-680.
(11) 4161-1600 (11) 9 6373-6071 **www.garinbrasil.com.br**

SEÇÃO 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1. PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS: Somente para uso industrial ou profissional; Ao usar volumes grandes assegurar-se de que a área operacional esteja bem ventilada;

PREVENÇÃO DA EXPOSIÇÃO DO TRABALHADOR: Evitar o contato com a pele e a inalação de vapor. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa; Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio.

PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E EXPLOSÃO: Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. Não fume.

PRECAUÇÃO PARA MANUSEIO SEGURO: Evite a liberação para o meio ambiente. Evite o contato com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crômico, etc). Os vapores podem percorrer longas distâncias ao longo da área ou do piso até uma fonte de ignição e inflamar-se.

ORIENTAÇÃO PARA MANUSEIO SEGURO: Recomenda-se o uso de equipamento de distribuição para minimizar o risco de contato com a pele ou com os olhos.

7.2. CONDIÇÕES PARA ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO INCOMPATIBILIDADES

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS: Armazene em local bem ventilado.

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO ADEQUADAS: Mantenha em local fresco; Armazenar o produto à temperatura de +5°C - +25°C; Evitar fontes fortes de calor e de luz; Mantenha o recipiente hermeticamente fechado para evitar contaminação com água ou ar. Caso haja suspeita de contaminação, não vede o recipiente novamente; Mantenha ao abrigo da luz solar.

CONDIÇÕES QUE DEVEM SER EVITADAS: Armazene afastado de fontes de calor; Armazene afastado de ácidos; Armazene afastado de bases fortes; Armazene afastado de materiais oxidantes. Produtos e materiais incompatíveis: Incompatível com amina, bases, água.

MATERIAIS PARA EMBALAGENS

RECOMENDADOS: Plástico e polietileno.

INADEQUADOS: Metal, policarbonato, ABS, acrílico.

GARIN & CIA LTDA.
R. Ipê, 163 - Vila Industrial - Barueri/SP. Cep 06413-680.
(11) 4161-1600 (11) 9 6373-6071 **www.garinbrasil.com.br**

SEÇÃO 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

	PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICO					
LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL	**NOME QUÍMICO**	**NÚMERO CAS**	**LT (NR15)**	**TWA (OSHA)**	**TLV – TWA (ACGIH 2011)**	**STEL (CMRG)**
	Cianoacrilato de etila	7085-85-0	-	0.2 ppm	0.2 ppm	-
	Poly (Metacrilato de Metilo)	9011-12-7	-	-	-	-
	Hidroquinona	123-31-9	1 mg/m3	2 mg/m3	1mg/m3	4 mg/m3

NOTA: Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela acima, não há um limite de exposição ocupacional disponível para o mesmo.

MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA: Utilize ventilação geral e/ou exaustão local para controlar a exposição de aerodispersóides abaixo dos limites de exposição e/ou controlar as poeiras/ fumos/ gás/ névoa/ vapores/ aerossóis. Se a ventilação não for adequada, utilize equipamentos de proteção respiratória.

MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL: Selecione e use proteção ocular/facial para prevenir contato, de acordo com os resultados da avaliação da exposição; Selecione e use luvas e/ou roupas de proteção aprovadas para os padrões locais para evitar o contato com a pele de acordo com os resultados da avaliação da exposição. A seleção deve ser baseada em fatores de utilização, tais como os níveis de exposição, concentração da substância ou mistura, frequência e duração, desafios físicos, como temperaturas extremas, e outras condições de uso. Consulte seu fornecedor de luvas e/ou roupas de proteção para selecionar os materiais apropriados e compatíveis. Não usar luvas de algodão; Uma avaliação de exposição pode ser necessária para decidir se o uso de respirador é requerido. Se o uso de respirador for necessário, use respiradores como parte de um programa de proteção respiratória. Considerando os resultados da avaliação de exposição.

RESPIRATÓRIA: Utilizar em local bem ventilado. Em caso de ventilação insuficiente ou derramamento utilizar máscara respiratória facial ou semi-facial para vapores orgânicos.

MÃOS: Luvas de fluorelastômero ou Polietileno.

OLHOS: Óculos de segurança com proteção lateral. Óculos ampla visão.

PELE E CORPO: Uniforme tipo industrial, avental.

PÉS: Botas de couro. (Elástico ou cadarço) com ou sem biqueira de aço, sendo o solado injetado.

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.

GARIN & CIA LTDA.
R. Ipê, 163 - Vila Industrial - Barueri/SP. Cep 06413-680.
(11) 4161-1600 (11) 9 6373-6071 **www.garinbrasil.com.br**

SEÇÃO 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO:	Líquido
FORMA:	Líquida
COR (VISUAL):	Incolor
ODOR:	Penetrante e irritante
PH (100%):	Não há dados disponíveis
PONTO DE FUSÃO/PONTO DE CONGELAMENTO:	Não há dados disponíveis
PONTO DE EBULIÇÃO A PRESSÃO 760MMHG:	Não informado
PONTO DE FULGOR:	>81°C
TAXA DE EVAPORAÇÃO:	Não há dados disponíveis
LIMITES DE INFLAMABILIDADE NO AR (% VOLUME):	Não há dados disponíveis
LIMITES DE EXPLOSIVIDADE:	Não há dados disponíveis
PRESSÃO DE VAPOR:	<0.5mm de Hg
DENSIDADE DE VAPOR (AR=1):	Não há dados disponíveis
DENSIDADE RELATIVA (25OC):	0.8061
SOLUBILIDADE EM SOLVENTES:	Insolúvel na água
COEFICIENTE DE PARTIÇÃO – N-OCTANOL/ÁGUA:	Não há dados disponíveis
TEMPERATURA DE AUTOIGNIÇÃO:	Não há dados disponíveis
TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO:	Não há dados disponíveis
VISCOSIDADE (25°C):	Não há dados disponíveis
PERCENTUAL DE VOLÁTEIS:	Não há dados disponíveis

GARIN & CIA LTDA.
R. Ipê, 163 - Vila Industrial - Barueri/SP. Cep 06413-680.
(11) 4161-1600 (11) 9 6373-6071 **www.garinbrasil.com.br**

SEÇÃO 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

REATIVIDADE: Este material pode ser reativo com certos agentes, sob determinadas condições.

ESTABILIDADE QUÍMICA: Estável sobre temperatura e pressão regulares.

POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS: Pode ocorrer polimerização perigosa somente em grandes quantidades.

CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS: Calor

MATERIAIS INCOMPATÍVEIS: Agentes oxidantes fortes; Água; Bases fortes; Aminas; Álcoois.

Material polimeriza rapidamente em contato com a água, álcool, aminas e álcalis.

PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO: Desconhecido. Nenhuma informação aplicável encontrada.

SEÇÃO 11 - INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO:

TOXIDADE 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. Irritação do Trato Respiratório: Sinais/sintomas podem incluir tosse, espirro, secreção nasal, cefaleia, rouquidão e dor nasal e de garganta.

CONTATO COM A PELE: Adere rapidamente à pele. Irritação leve da pele: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, coceira e ressecamento.

CONTATO COM OS OLHOS: Cola rapidamente as pálpebras. Irritação Severa dos Olhos: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, dor, lacrimação, córnea com aparência embaçada, redução da visão e possível redução permanente da visão. Os vapores liberados durante a cura podem causar irritação nos olhos. Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, dor, lacrimação e visão turva.

INGESTÃO: Cianoacrilatos são considerados de baixa toxicidade. É quase impossível engolir, uma vez que polimerizam rapidamente na boca. O produto polimerizado é considerado atóxico.

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.

GARIN & CIA LTDA.
R. Ipê, 163 - Vila Industrial - Barueri/SP. Cep 06413-680.
(11) 4161-1600 (11) 9 6373-6071 **www.garinbrasil.com.br**

OUTROS LIMITES E VALORES:					
		Produto	**Cianoacrilato de Etila**	**Poly (Metacrilato de Metilo)**	**Hidroquinona**
Toxicidade aguda:	**Ingestão**	Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg	Rato DL50 > 5.000 mg/kg	Rato DL50 > 5.000 mg/kg	Rato DL50 302 mg/kg
	Dérmico	-	Coelho DL50 > 2.000 mg/kg	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg	Rato DL50 > 4.800 mg/kg
Corrosão/irritação à pele:		-	Coelho Irritante moderado	Coelho Sem irritação significativa	Humano e animal Irritação mínima
Lesões oculares graves/irritação ocular:		-	Coelho Irritante severo	Coelho Irritante moderado	Avaliação profissional Irritante severo
Sensibilização	**Pele**	-	Humano Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	-	Cobaia Sensibilizante
	Respiratória				-
Mutagenicidade em células germinativas:		-	In Vitro Não mutagênico	-	In vivo: Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Carcinogenicidade:		-			Dérmico: Rato Não carcinogênico
					Ingestão: Várias Espécies animais Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Toxicidade à reprodução:		-			Ingestão: Não tóxico para reprodução feminina e masculina - Rato NOAEL 150mg/kg/day 2 formações
					Ingestão: Existem alguns dados positivos para o desenvolvimento, mas os dados não são suficientes para a classificação - Rato NOAEL 100 mg/kg/day Durante organogênese
Toxicidade para órgãos-alvo específicos:	**Exposição única**	-	Inalação: irritação Respiratória Pode causar irritação respiratória Humano NOAEL Não disponível Exposição ocupacional	-	Ingestão: Sistema nervoso pode causar danos aos órgãos Rato NOAEL Não Disponível não aplicável.
					Ingestão: rim e/ou bexiga existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação Rato NOAEL 400mg/kg Duração da Exposição: Não aplicável
	Exposição Repetida	-			Ingestão: Sangue - existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação Rato NOAEL Não disponível Duração da Exposição: 40 dias
					Ingestão: medula óssea fígado Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação. Rato NOAEL. Não disponível. Duração da Exposição: 9 semanas
					Ingestão: rim e/ou bexiga - Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação Rato LOAEL 50 mg/kg/day Duração da Exposição: 15 meses
					Ocular: olhos - Existem alguns dados positivos, mas os dados são suficientes para a classificação. Humano NOAEL Não disponível. Duração da Exposição: Exposição ocupacional.
Perigo por aspiração:	Para os componentes, os dados não estão disponíveis ou os dados não são suficientes para a classificação.				

GARIN & CIA LTDA.
R. Ipê, 163 - Vila Industrial - Barueri/SP. Cep 06413-680.
(11) 4161-1600 (11) 9 6373-6071 **www.garinbrasil.com.br**

SEÇÃO 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto			
	Cianoacrilato de etila	**Poly (Metacrilato de Metilo)**	**Hidroquinona**
ECOTOXIDADE:	Organismo: Não se aplica. Tipo: Dado não disponível ou insuficiente Exposição: Não se aplica. Teste de Ponto Final: Não se aplica. Resultado do teste: Não se aplica.	Organismo: Não se aplica. Tipo: Dado não disponível ou insuficiente para classificação. Exposição: Não se aplica. Teste de Ponto Final: Não se aplica. Resultado do teste: Não se aplica.	Organismo: Truta arco-íris Tipo: Experimental Exposição: 96 horas Teste de Ponto Final: Concentração Letal 50% Resultado do teste: 0,044 mg/l
			Organismo: Algas Verde Tipo: Experimental Exposição: 72 horas Teste de Ponto Final: Concentração de Efeito Não Observável Resultado do teste: 0,0015 mg/l
			Organismo: Pulga d'água Tipo: Experimental Exposição: 48 horas Teste de Ponto Final: Concentração Letal 50% Resultado do teste: 0,061 mg/l
			Organismo: Algas Verde Tipo: Experimental Exposição: 72 horas Teste de Ponto Final: Concentração Letal 50% Resultado do teste: 0,053 mg/l
			Organismo: Pulga d'água Tipo: Experimental Exposição: 21 dias Teste de Ponto Final: Concentração de Efeito Não Observável Resultado do teste: 0,0029 mg/l
PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:	Tipo de Teste: Estimado Fotólise Duração: Não informado Tipo de Estudo: Meia vida fotolítica (no ar) Resultado do teste: 7.1 dias (t 1/2) Protocolo: Outros métodos	Tipo de Teste Dado não disponível ou insuficiente para classificação. Duração: Não se aplica. Tipo de Estudo: Não se aplica. Resultado do teste: Não se aplica. Protocolo: Não se aplica.	Não há informações disponíveis
POTENCIAL BIOACUMULATIVO:	Tipo de Teste: Dado não disponível ou insuficiente para classificação. Duração: Não se aplica. Tipo de Estudo: Não se aplica. Resultado do teste: Não se aplica. Protocolo: Não se aplica.	Tipo de Teste: Dado não disponível ou insuficiente para classificação. Duração: Não se aplica. Tipo de Estudo: Não se aplica. Resultado do teste: Não se aplica. Protocolo: Não se aplica.	Tipo de Teste: Experimental Bioconcentração Duração: Não se aplica. Tipo de Estudo: Log de Octanol/ H20 coeficiente de partição Resultado do teste: 0.59. Protocolo: Outros métodos.
MOBILIDADE NO SOLO:	Não há informações disponíveis	Não há informações disponíveis	Não há informações disponíveis
OUTROS EFEITOS ADVERSOS:	Não há informações disponíveis	Não há informações disponíveis	Não há informações disponíveis

GARIN & CIA LTDA.
R. Ipê, 163 - Vila Industrial - Barueri/SP. Cep 06413-680.
(11) 4161-1600 (11) 9 6373-6071 **www.garinbrasil.com.br**

SEÇÃO 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

MÉTODOS RECOMENDADOS PARA DESTINAÇÃO FINAL: Polimeriza-se ao adicionar água (10:1 – produto / água). Após a polimerização, efetuar a disposição como produto químico sólido tóxico, não solúvel em água, de acordo com a legislação ambiental local vigente.

O resíduo dever 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.

Embalagem usada deve ser encaminhada para reciclagem após descontaminação.

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

Quanto a manipulação dos resíduos e embalagens vazias, utilizar os EPI's conforme item 8.

SEÇÃO 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

CÓDIGO ONU: 3334

TERRESTRE: Resolução N° 5.947, de 01 de junho de 2021. Atualiza o regulamento para o transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

HIDROVIÁRIO: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em _aguas brasileiras)

NORMAS DE AUTORIDADE MARÍTIMA (NORMAM)

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior

IMO - \International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

AÉREO: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução n°129 de 8/12/2009.

RBAC N°175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAção CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

IS N°175-001 - INSTRUCção SUPLEMENTAR - ISICAO - \International Civil Aviation Organization" (Organiza_c~ao da Avia_c~ao Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905

IATA - \International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation (DGR).

NÚMERO ONU: Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

GARIN & CIA LTDA.
R. Ipê, 163 - Vila Industrial - Barueri/SP. Cep 06413-680.
(11) 4161-1600 (11) 9 6373-6071 www.garinbrasil.com.br

SEÇÃO 15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

PRODUTO NÃO ESTÁ CLASSIFICADO COMO PERIGOSO.

Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 - ANTT – Agência Nacional Resolução de Transporte Terrestre

Resolução ANTT nº 5.581, de 22 de novembro de 2017 - ANTT – Agência Nacional Resolução de Transporte Terrestre

ABNT NBR9735 de 08/2017 - Conjunto de equipamentos para emergências no transporte terrestre de produtos perigosos

SEÇÃO 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

INSTRUÇÕES COMPLEMENTARES EM COMO PROCEDER NO CASO DE ADESÃO NA PELE HUMANA CAUSADA POR ADESIVOS A BASE DE CIANOACRILATO:

Adesivos a base de cianoacrilato são muito fortes e de adesão muito rápida. Adere 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 de seguinte maneira:

CONTATO COM A PELE: Remova o excesso de cianoacrilato, logo após lave com água morna em abundância. O adesivo vai se soltar da pele em algumas horas. O cianoacrilato polimerizado não causa risco à saúde, mesmo quando aderido na pele. Evite contato com as roupas, tecidos, estopas ou papel, pois isso irá causar polimerização. Dependendo da quantidade de cianoacrilato, a polimerização irá gerar aquecimento provocando fumaça, queimaduras na pele e vapores altamente irritantes. Para manuseio de grandes quantidades de adesivos base cianoacrilato, utilize luvas de polietileno e avental revestido com o mesmo material.

ADESÃO DA PELE: Colocar água morna no local aderido. Logo após, movimentar suavemente. Não tentar descolar as partes em direções opostas.

ADESÃO DAS PÁLPEBRAS: Lave com água morna em abundância (mínimo 20 minutos) e aplique uma gaze impregnada em água morna. Não tente abrir os olhos forçando com as mãos. Os olhos deverão abrir até 04 dias. Um oftalmologista deve acompanhar o processo.

ADESIVO NO GLOBO OCULAR: Gotas de cianoacrilato no globo ocular irão aderir na proteína dos olhos, e se desprenderão em períodos intermitentes, podendo levar algumas horas. Os olhos lacrimejarão até a visão normalizar-se. Durante esse período, além dos olhos lacrimejarem, poderão ter visão duplicada. Um oftalmologista deve ser consultado imediatamente para acompanhar o processo de recuperação.

ADESÃO DA BOCA: Se ocorrer acidentalmente adesão dos lábios, aplicar água em abundância. Pressionar bastante saliva no interior da boca. Movimentar lateralmente os lábios tentando o descolamento. Não tente descolar movimentando em direção oposta.

QUEIMADURAS: A polimerização do cianoacrilato gera aquecimento. Dependendo da quantidade derramada sobre as roupas, a temperatura sobe o bastante para causar queimadura. Uma vez retirado o adesivo do local, conforme informações anteriores, a queimadura deve ser tratada normalmente.

GARIN & CIA LTDA.
R. Ipê, 163 - Vila Industrial - Barueri/SP. Cep 06413-680.
(11) 4161-1600 (11) 9 6373-6071 **www.garinbrasil.com.br**

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

FISPQ- 3M: SCOTCH-WELD ADESIVO INSTANTANEO PR-100.

Norma. Brasileira ABNT NBR: 14725-4: PRODUTOS QUÍMICOS — INFORMAÇÕES SOBRE SEGURANÇA, SAÚDE E MEIO AMBIENTE PARTE 4: FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ); 11/2014.

Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Norma Regulamentadora (NR7): PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL. Brasília, DF. Jun. 1978.

Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Norma Regulamentadora (NR15): ATIVIDADES E OPERAÇÕES INSALUBRES. Brasilia, DF. Jun. 1978.

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

ANTT – Agência Nacional Resolução de Transporte Terrestre nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 | Alterada pela Resolução nº 5581 de 22/11/2017. Aprova as Instruções Complementares ao REGULAMENTO DO TRANSPORTE TERRESTRE DE PRODUTOS PERIGOSOS, disponibilizadas no endereço eletrônico da ANTT, em http://www.antt.gov.br.

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 Câncer - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer

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

LDl0: Lowest Published Dose - Menor dose publicada

NE: Não Especificado

NFPA: National Fire Protective Agency - Agência Nacional de Proteção contra Incêndios

OSHA: Occupational Safety and Health Administration - Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

PEL: Permissible Exposure Levels - Níveis de Exposição Permissíveis

TWA – TLV: Time Weighted Average - Média Ponderada por Tempo

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas

CAS: Sigla inglesa para Chemical Abstract Service Registry Numbers - Números de Registro de Serviço de Resumo Químico

CC: Sigla inglesa para Closed Cup - Vaso Fechado

N/A: Não Aplicável

N/D: Não determinado

IATA: Sigla inglesa para International Air Transport Association - Associação Internacional de Transporte Aéreo

ONU: Sigla para Organização das Nações Unidas

ACGIH: Sigla inglesa para American Conference of Governmental Industrial Hygienists- Organização Americana de Higiene Industrial

TLV: Sigla inglesa para Threshold Limit Value - Limite de tolerância

EPA: Sigla inglesa para Environmental Protection Agency - Orgão de Proteção Ambiental dos EUA.

GARIN & CIA LTDA.
R. Ipê, 163 - Vila Industrial - Barueri/SP. Cep 06413-680.
(11) 4161-1600 (11) 9 6373-6071 **www.garinbrasil.com.br**

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Esta FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) está em conformidade com a NBR 14725.

IMPORTANTE: 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 Garin não assume quaisquer responsabilidades por perdas, danos ou despesas relacionadas ao manuseio, estocagem, utilização, prejuízos ou indenizações de quaisquer espécies.

GARIN & CIA LTDA.
R. Ipê, 163 - Vila Industrial - Barueri/SP. Cep 06413-680.
(11) 4161-1600 (11) 9 6373-6071 **www.garinbrasil.com.br**