

GARIN	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) ADESIVO DE CIANOACRILATO ULTRABOND	FDS:	0006
		Revisão:	00
		Data:	21/03/2024
		Página:	1 de 11

1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1. Identificação do produto: **ADESIVO DE CIANOACRILATO ULTRABOND**
- 1.2. Outras maneiras de identificação: **Não aplicável.**
- 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Colagem de Substrato.
- 1.4. Detalhes do fornecedor: **Empresa: Garin & Cia Ltda.**
Endereço: Rua Ipê, 163 – CEP: 06413-680 – Barueri/SP
Telefone: (11) 4161-1600
Fax: (11) 4161-3924
E-mail: garin@garinbrasil.com.br
Site: www.garinbrasil.com.br
- 1.5. Número do telefone de emergência: **(11) 4161-1600**

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo conforme Norma ABNT – NBR 14725:2023 em conformidade com o GHS (Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU).

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação do Perigo	Categoria
Líquidos inflamáveis	4
Toxicidade aguda – Dérmica	5
Corrosão/irritação à pele	3
Lesões oculares graves/irritação ocular	2A
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	3
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo	3

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução



Pictogramas:
Palavra de
advertência:

ATENÇÃO

Frases de Perigo:

H227 – Líquido combustível.
H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.
H316 – Provoca irritação moderada à pele.
H319 – Provoca irritação ocular grave.
H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H402 – Nocivo para os organismos aquáticos.

Declarações
adicionais

Não aplicável.

GARIN	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) ADESIVO DE CIANOACRILATO ULTRABOND	FDS:	0006
		Revisão:	00
		Data:	21/03/2024
		Página:	2 de 11

Prevenção:

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

P264 – Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

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

Resposta à emergência:

P302 + P312 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

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.

Frases de Precaução:

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

P321 – Tratamento específico (sintomático).

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

P362 + P364 – Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.

P370 + P378 – Em caso de incêndio: Utilize um agente de combate a incêndios adequado para líquidos ou sólidos inflamáveis, tais como pó químico seco (PQS) ou dióxido de carbono (CO2) para extinção.

Armazenamento:

P403 – Armazene em local bem ventilado.

Disposição:

P501 – Descarte o conteúdo/recipientes em locais apropriados para resíduos / disposição final (aterro sanitário apropriado e credenciado por órgãos competentes e ou junto a empresas especializadas para incineração ou outra destinação em conformidade com as leis municipais e estaduais da região).

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não existem outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substância

Não aplicável.

3.2 Mistura

Nome químico: Etil-2-Cianoacrilato

nº CAS: 7085-85-0

Faixa de Concentração: 90 - 99%

Nome químico: Poly (Metacrilato de Metilo)

nº CAS: 9011-12-7

Faixa de Concentração: 0 - 9%

Nome químico: Hidroquinona

nº CAS: 123-31-9

Faixa de Concentração: 0 – 0,5%

Outros ingredientes: **Não existem outros ingredientes classificados como perigosos em concentrações acima do valor de corte/limite de concentração conforme ABNT NBR 14725:2023.**

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) ADESIVO DE CIANOACRILATO ULTRABOND	FDS:	0006
		Revisão:	00
		Data:	21/03/2024
		Página:	3 de 11

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação	Mova a pessoa para o ar fresco e mantenha-se confortável para respirar; consulte um médico. Procurar assistência médica se necessário, levando esta FDS.
Contato com a pele	Lavar área afetada com água morna e sabão por cerca de 15 minutos. Chuveiro de emergência adequado deve estar disponível na área. Procurar assistência médica se necessário, levando esta FDS.
Contato com os olhos	Lavar com água em abundância. Lava-olhos de emergência apropriado deve estar disponível na área de trabalho. Procurar assistência médica se necessário, levando esta FDS.
Ingestão	Caso ingerido, lavar a boca com água em abundância. Se a vítima não estiver consciente, remover para auxílio médico.
Quais ações devem ser evitadas	Nunca forneça nada pela boca se a vítima estiver inconsciente
Proteção para os prestadores de primeiros socorros	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação moderada à pele. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

4.3 Identificação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Não há antídoto específico. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Adequados	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 (CO2).
Inadequados	Extintores a base de jato d'água deve ser evitados para não ocasionar espalhamento do produto para outras regiões.

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Procedimentos Especiais	Combata o fogo a uma distância segura. Use EPI completo e proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar containers expostos nas proximidades do fogo.
Perigos oriundos da combustão	Líquido combustível. Durante a combustão pode formar vapores orgânicos irritantes, CO, CO2 e Dióxido de nitrogênio. Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem criar pressão e explodir.

5.3 Medidas de proteção especiais para a 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.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) ADESIVO DE CIANOACRILATO ULTRABOND	FDS:	0006
		Revisão:	00
		Data:	21/03/2024
		Página:	4 de 11

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

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

6.1.1 – Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel derramado).

Controle de poeira: Não aplicável por tratar-se de um líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar roupas e acessórios descritos na seção 8.

6.1.2 – Para o pessoal do serviço de emergência

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.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Procedimentos Especiais

Evitar a contaminação dos cursos de água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto atinjam coleções de água, interromper o consumo humano e animal. Faça um dique ao redor do produto derramado.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para limpeza

Piso Pavimentado: 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. Solo: Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em recipiente lacrado e devidamente identificado; Corpos de água: Interrompa a captação para o consumo humano ou animal, e contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido. Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos, galerias pluviais e efluentes.

Prevenção de perigos secundários

Procedimentos

Isolar a área. Usar EPI. Remover fontes de ignição. Conter o derramamento. Recolher em contêineres para descarte. Evitar a contaminação de cursos de água.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro:

Orientações para manuseio seguro

Recomenda-se o uso de equipamento de distribuição para minimizar o risco de contato com a pele ou com os olhos. 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

Adotar boas práticas de higiene. Lavar as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Não utilizar equipamentos de proteção individuais danificados e

GARIN	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) ADESIVO DE CIANOACRILATO ULTRABOND	FDS:	0006
		Revisão:	00
		Data:	21/03/2024
		Página:	5 de 11

/ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não guardar nem consumir alimentos no local de trabalho.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições 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 a evitar Locais úmidos, fontes de calor e luz solar direta.

Prevenção de incêndio e explosão Manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição.

Produto e materiais incompatíveis / outras informações 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 seguros para embalagens Recomendadas: Produto já embalado em embalagem apropriada.

8.CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional	Nome químico	Limite de Exposição	Tipo	Referências
	Cianoacrilato de etila	0.2 ppm	TWA	OSHA
		0.2 ppm	TLV-TWA	ACGIH
	Hidroquinona	1 mg/m ³	LT	NR15
		2 mg/m ³	TWA	OSHA
		1mg/m ³	TLV-TWA	ACGIH

Indicadores biológicos Não estabelecido.

8.2 Medidas de controle de engenharia

Adequadas Quando aplicável utilizar sistema de exaustão apropriado, visando garantir uma ventilação adequada ao local de trabalho. Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores/poeiras inferior ao limite de tolerância. Use equipamentos à prova de explosão.

8.3 Medidas de proteção pessoal



Proteção respiratória: Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.

Proteção para as mãos: Luvas de fluorelastômero ou Polietileno.

Proteção para os olhos: Utilizar óculos de segurança contra produtos químicos.

GARIN	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) ADESIVO DE CIANOACRILATO ULTRABOND	FDS:	0006
		Revisão:	00
		Data:	21/03/2024
		Página:	6 de 11

Proteção para a pele e corpo:	Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada.
Perigos Térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.
Precauções Especiais:	Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificado.
Medidas de Higiene:	Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.'
Meios coletivos de urgência:	Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

9.PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Líquido.
Cor	Incolor.
Odor	Penetrante e irritante.
pH	Não disponível.
Ponto de Fusão / Ponto de congelamento	Não disponível.
Ponto de Ebulição inicial e faixa de ebulição	Não disponível.
Ponto de Fulgor	>81°C
Inflamabilidade	Não disponível.
Limite Inferior/Superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível.
Densidade de vapor relativa	Não disponível.
Densidade e/ou densidade relativa	0,8061.
Pressão de Vapor	<0.5mm de Hg.
Solubilidade	Insolúvel na água.
Coeficiente de partição – n-octanol/água (valor do Log Kow)	Não disponível.

GARIN	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) ADESIVO DE CIANOACRILATO ULTRABOND	FDS:	0006
		Revisão:	00
		Data:	21/03/2024
		Página:	7 de 11

Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade cinemática	Não disponível.
Características da partícula	Não aplicável.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

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

10.2 Estabilidade Química

Estável sobre temperatura e pressão regulares.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Pode ocorrer polimerização perigosa somente em grandes quantidades.

10.4 Condições a serem evitadas

Calor.

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes; Água; Bases fortes; Aminas; Álcoois. Material polimeriza rapidamente em contato com a água, álcool, aminas e álcalis.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Desconhecido. Nenhuma informação aplicável encontrada.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Cálculo ETAm:
DL50 Oral: > 402.000 mg/Kg.
DL50 Dérmica: > 2.200 mg/Kg
CL50 Inalatório (4hs): Classificação impossível.

Esta classificação acima foi baseada em seus ingredientes utilizando a equação da aditividade (Estimativa de Toxicidade Aguda média - ETAm), prevista pelo GHS e NBR 14725.

Toxicidade aguda: Base de Informações do DL 50 Oral, Dermal e Inalatório referentes aos componentes técnicos da mistura:

Cianoacrilato de Etila:
DL50 Oral: > 5000 mg/Kg.
DL50 Dérmica: > 2000 mg/Kg.
CL50 Inalatória: Não disponível.

GARIN	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) ADESIVO DE CIANOACRILATO ULTRABOND	FDS:	0006
		Revisão:	00
		Data:	21/03/2024
		Página:	8 de 11

	Poly (Metacrilato de Metilo): DL50 Oral: > 5.000 mg/Kg DL50 Dérmica: > 5.000 mg/Kg CL50 Inalatória: Não disponível. Hidroquinona: DL50 Oral: 302 mg/Kg DL50 Dérmica: > 4.800 mg/Kg CL50 Inalatória: Não disponível.
Corrosão e irritação da pele:	Adere rapidamente à pele. Irritação leve da pele: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, coceira e ressecamento.
Lesões oculares graves /irritação ocular:	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.
Sensibilização respiratória ou da pele:	Não há dados do produto formulado. Cianoacrilato de Etila: Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação. Hidroquinona: Sensibilizante. Não existem dados para os ingredientes da formulação.
	<u>Carcinogenicidade:</u> Não há dados do produto formulado. Hidroquinona: Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a Classificação. Não existem dados para os ingredientes da formulação.
	<u>Mutagenicidade:</u> Não há dados do produto formulado. Cianoacrilato de Etila: Não mutagênico. Hidroquinona: Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação. Não existem dados para os ingredientes da formulação.
Toxicidade crônica:	
	<u>Efeitos na reprodução:</u> Não há dados do produto formulado. Hidroquinona: Não tóxico para reprodução feminina e masculina - Rato NOAEL 150mg/kg/day 2 formações. Não existem dados para os ingredientes da formulação.
	<u>Exposição única:</u> Não há dados do produto formulado. Cianoacrilato de Etila: irritação Respiratória Pode causar irritação respiratória Humano NOAEL Não disponível Exposição ocupacional. Hidroquinona: 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. Não existem dados para os ingredientes da formulação.
Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:	
	<u>Exposição repetida:</u> Não há dados do produto formulado.

GARIN	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) ADESIVO DE CIANOACRILATO ULTRABOND	FDS:	0006
		Revisão:	00
		Data:	21/03/2024
		Página:	9 de 11

Hidroquinona: Ingestão: Sangue - existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação Rato NOAEL Não disponível Duração da Exposição: 40 dias.
Não existem dados para os ingredientes da formulação.

Perigo por aspiração: Não há dados do produto formulado. Não existem dados para os ingredientes da formulação.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Hidroquinona:
CL50 Peixes (*Oncorhynchus mykiss*) (96h): 0,044 mg/L.
CE50 Microcrustáceos (*Daphnia magna*) (48h): 0,061 mg/L.
CE50 Algas (Espécie não relatada) (72h): 0,053 mg/L.

Toxicidade para organismos aquáticos:

Não existem dados para os demais ingredientes da formulação.

Toxicidade para outros organismos:
DL50 Aves: Não disponível.
DL50 Abelhas: Não disponível.
CL50 Organismos do solo: Não disponível.

Principais efeitos: Nocivo para os organismos aquáticos.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não há dados do produto formulado. Não existem dados para os ingredientes da formulação.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não há dados do produto formulado. Não existem dados para os ingredientes da formulação.

12.4 Mobilidade no solo

Não há dados do produto formulado. Não existem dados para os ingredientes da formulação.

12.5 Outros efeitos adversos

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto/Resto do produto: Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada: O armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, além de diques de contenção. Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) ADESIVO DE CIANOACRILATO ULTRABOND	FDS:	0006
		Revisão:	00
		Data:	21/03/2024
		Página:	10 de 11

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Classificação Terrestre (Ferroviário, Rodoviário) conforme Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT):

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

Classificação Aéreo conforme Internacional Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO - TI) e Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC):

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

Classificação Hidroviário (Marítimo, Fluvial, Lacustre) conforme International Maritime Dangerous Goods (IMDG) e Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ):

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações nacionais:

Decreto Nº 10.088/2019 - Consolida atos normativos editados pelo poder executivo federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da organização internacional do trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 e suas alterações – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Norma Regulamentadora NR 26 – Sinalização de segurança.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725:2023.

Crítérios do GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS): 2019 - publicado pela ONU (Organização das Nações Unidas), que como outros países o Brasil é signatário.

Resolução 5.998/22 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14619: 2023 - Incompatibilidade Química.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 7500: 2023 - Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Uso recomendado- Seguir todas as recomendações de uso, armazenamento e descarte indicadas pelo fabricante / registrante e descritas na embalagem, bula do produto e citadas nesta FDS.

Observação Legal Importante- Os dados e informações transcritos neste documento são fornecidos de boa fé e representam o que melhor até hoje se tem conhecimento sobre a matéria, e se baseiam a partir de dados fornecidos pela empresa registrante, fabricante ou importadora deste produto, disponíveis no momento, não significando, porém que exauram completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação desses dados e informações, não eximindo os usuários/receptores /trabalhadores/empregadores de suas responsabilidades, em qualquer fase do manuseio, armazenagem, processamento, embalagem e distribuição deste material/produto. Prevalece sobre os dados aqui contidos o disposto na legislação, nos regulamentos e normas em vigor. A registrante não assume qualquer responsabilidade por perdas, danos, ou despesas relacionadas, ao manuseio, estocagem, utilização ou descarte do produto, reparação de prejuízos ou indenizações de qualquer espécie.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) ADESIVO DE CIANOACRILATO ULTRABOND	FDS:	0006
		Revisão:	00
		Data:	21/03/2024
		Página:	11 de 11

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto nos possíveis riscos advindos do produto.

Este documento é obrigatório e fornece informações sobre vários aspectos deste material /produto químico quanto a riscos, manuseio, armazenamento, ações de emergência, proteção, segurança, a saúde e ao meio ambiente, do fornecedor deste material/produto ao usuário/receptor/trabalhadores.

Legendas e abreviações:

ABNT – Agencia Brasileira de Normas Técnicas.

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

AMES - Teste amplamente empregado que utiliza bactérias para testar se um determinado produto químico pode causar mutações no DNA do organismo de teste.

BUEHLER - teste in vivo para rastrear substâncias que causam a sensibilização da pele humana.

CAS – Chemical Abstracts Service.

CE50 – Concentração efetiva.

CL50 – Concentração Letal 50%.

DL50 – Dose letal 50%.

DOT - DOT (Departament of Transportation).

DRAIZE – teste para identificação do potencial de irritação cutânea e/ou ocular.

EPA – Environmental Protection Agency.

EPI's – Equipamentos de proteção individual.

GHS – Sistema Harmonizado Globalmente.

IATA - International Air Transport Association, Dangerous Goods Regulations.

IMO/IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code.

NA – Não aplicável.

NBR – Norma Brasileira.

ND – Não disponível.

NFPA - National Fire Protection Association.

NOAEL – Nível sem efeitos adversos observáveis.

NR – Norma Regulamentadora.

OECD - Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico.

ONU - Organização das Nações Unidas.

OSHA - Occupational Safety and Health Administration.

PEL – Permissible Exposure Limits.

REL – Recommended Exposure Limits.

TLV - Threshold limit value.

TWA – Time Weighted Average.

GARIN	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) TURBO PRIMER	FDS:	027
		Revisão	00
		Data	03/07/2025
		Página	1

1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1. Identificação do produto: **Turbo Primer – Acelerador de Cianoacrilato**
- 1.2. Outras maneiras de identificação: **Não aplicável**
- 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: **Ativador para cianoacrilatos (adesivos instantâneos)**
- 1.4. Detalhes do fornecedor: **Empresa: Garin & Cia Ltda.
Endereço: Rua Ipê, 163 – CEP: 06413-680 – Barueri/SP
Telefone: (11) 4161-1600
Fax: (11) 4161-3924
E-mail: garin@garinbrasil.com.br
Site: www.garinbrasil.com.br**
- 1.5. Número do telefone de emergência: **(11) 4161-1600**

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2: 2019)

2.1 Classificação da substância ou mistura:

Classificação do Perigo:	Categoria:
Líquidos inflamáveis:	2
Irritação à pele:	2
Irritação ocular:	2A
Sensibilização cutânea:	1
Toxicidade órgão-alvo (exposição única):	3

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictogramas:	
Palavra de advertência:	PERIGO
Frases de Perigo:	H225: Líquido e vapores altamente inflamáveis.
	H315: Provoca irritação à pele.
	H319: Provoca irritação ocular grave.
	H317: Pode provocar reação alérgica na pele.
	H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Frases de Precaução:	P210: Mantenha afastado de calor/faísca/chama aberta.
	P280: Use luvas/proteção ocular.
	P305+P351+P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água.
	P337+P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não conhecido.

GARIN	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) TURBO PRIMER	FDS:	027
		Revisão	00
		Data	03/07/2025
		Página	2

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substância

Não aplicável.

3.2 Mistura

Nome químico:	nº CAS:	Concentração (%):
Metil Etil Cetona	78-93-3	100%
Toluidinas	-	0,1 – 5,0%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação:	Remova a pessoa para local ventilado. Procurar assistência médica se necessário.
Contato com a pele:	Lavar com água e sabão. Se a irritação persistir, procurar atendimento médico.
Contato com os olhos:	Enxaguar com água por pelo menos 15 minutos. Procurar atendimento médico.
Ingestão:	Enxaguar a boca. Não provocar vômito. Procurar atendimento médico imediatamente.
Proteção ao socorrista:	Utilizar EPI adequado (luvas, óculos).

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Sintomas/efeitos:	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Pode ser nocivo se inalado. Pode causar queimaduras severas. Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem.
Sintomas/efeitos em caso de inalação:	Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração. Depressão do sistema nervoso central, dores de cabeça, tonturas, sonolência, perda de coordenação.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele:	O contato prolongado pode causar ligeira irritação. Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca irritação à pele. irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas). Fissuras na pele. O contato repetido ou prolongado pode causar o ressecamento da pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos:	Ardência. vermelhidão, coceira, lágrimas. Provoca irritação ocular grave.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão:	Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal
Sintomas crônicos:	Suspeitas de prejudicar a fertilidade. Suspeito de prejudicar o feto.

GARIN	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) TURBO PRIMER	FDS:	027
		Revisão	00
		Data	03/07/2025
		Página	3

4.3 Identificação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:

Notas ao médico : Tratar sintomaticamente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Adequados: NÃO COMBATER O INCÊNDIO DE VAZAMENTO DE GÁS A MENOS QUE O VAZAMENTO POSSA SER INTERROMPIDO.
Pó químico seco, CO2, água pulverizada ou espuma comum.
Meios de extinção inadequados : Não use jato forte de água.

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Perigo de incêndio: Aerossol extremamente inflamável. Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido. Pode explodir ou incendiar sob ação do calor. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

Perigo de explosão: Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido. Risco de explosão em caso de incêndio. Perigo de explosão sob a ação do calor.

Reatividade em caso de incêndio: Não há dados disponíveis.

5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Medidas preventivas contra incêndios: Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Mantenha o recipiente bem fechado e longe de calor, faíscas e chamas.

Instruções de combate a incêndios: Elimine todas as fontes de ignição se puder ser feito com segurança. Combata o incêndio à distância, devido ao risco de explosão. Não entre na área de fogo sem equipamento de proteção adequado, incluindo proteção respiratória.

Proteção durante o combate a incêndios: Equipamento autônomo de respiração. Não entre na área de fogo sem equipamento de proteção adequado, incluindo proteção respiratória.

Outras informações: Quando exposto a altas temperaturas, pode decompor, liberando gases tóxicos. Em caso de incêndio, gases corrosivos e nocivos são liberados.

GARIN	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) TURBO PRIMER	FDS:	027
		Revisão	00
		Data	03/07/2025
		Página	4

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Remover qualquer possível fonte de ignição. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Pode ser nocivo para os organismos aquáticos, para a flora, para os organismos do solo. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Equipamento de proteção : Use equipamento de proteção individual recomendado.
Procedimentos de emergência : Não respirar o gás. Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Avise as autoridades ambientais e os bombeiros.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Equipamento de proteção : Use equipamento de proteção individual recomendado. Não entre na área de fogo sem equipamento de proteção adequado, incluindo proteção respiratória. Equipamento autônomo de respiração. Roupa de proteção total impermeável, luvas e botas devem ser usadas para evitar qualquer contato com o produto. Roupas à prova de corrosão. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.

Procedimentos de emergência:

Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

Precauções ao meio ambiente:

Evitar descargas para a atmosfera.
Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água.
Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Para contenção:
Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.
Métodos de limpeza :
Em caso de derramamentos pequenos, limpar com toalhas de papel e colocar em contêineres para disposição final. Em caso de derramamentos grandes, utilizar material absorvente inerte e colocar em contêineres lacrados, devidamente identificados, para posterior disposição final. Ventilar a área. Limpar superfícies contaminadas com água em abundância.

GARIN	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) TURBO PRIMER	FDS:	027
		Revisão	00
		Data	03/07/2025
		Página	5

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro:	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de gases e aerossóis. Evite exposição ao produto, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Evite contato com materiais incompatíveis.
Medidas de higiene:	Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas:	Mantenha em local fresco, bem ventilado e longe de fontes de calor. Utilize apenas ferramentas antifascantes. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Armazene em local fechado à chave. Armazenar em recipientes hermeticamente fechados e à prova de fugas.
Condições de armazenamento:	Conserve somente no recipiente original. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Manter em local à prova de fogo. Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50 °C. Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
Produtos incompatíveis:	Não há dados disponíveis.
Materiais incompatíveis:	Não há dados disponíveis.
Temperatura de armazenamento:	Manter o recipiente em local bem ventilado à temperaturas inferiores a 50°C.
Materiais para embalagens:	Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.
Condições adequadas:	Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade. Este produto pode reagir de forma perigosa com alguns materiais incompatíveis, conforme destacado na Seção 10. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.
Materiais adequados para embalagem:	Tubo de Folha de Flandres com revestimento interno e acabamento externo.
Materiais inadequados para embalagem:	Não são conhecidos materiais inadequados.

GARIN	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) TURBO PRIMER	FDS:	027
		Revisão	00
		Data	03/07/2025
		Página	6

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:	Nome local: Acetona (Propanona) OEL TWA: 1870 mg/m ³ OEL TWA: [ppm] 780 ppm Referência regulamentar: Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres n-hexano (110-54-3)
	Nome local: N-Hexano BLV: 5 mg/g creatinina Parâmetro: 2,5 hexanodiona - Meio: Urina - Momento de amostragem: Final do último dia de jornada de trabalho (recomenda-se evitar a primeira jornada da semana) - Interpretação: EE (O indicador biológico é capaz de indicar uma exposição ambiental acima do limite de tolerância, mas não possui, isoladamente, significado clínico ou toxicológico próprio, ou seja, não indica doença, nem está associado a um efeito ou disfunção de qualquer sistema biológico). Referência regulamentar: NR 7 – PCMSO.

8.2 Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia:	Fornecer exaustão local ou ventilação geral na área. Dispositivos de emergência para a lavagem dos olhos e chuveiros de segurança devem estar disponíveis nas imediações de qualquer possível exposição. Medir a concentração dos valores-limite de forma regular e sempre que ocorra qualquer mudança que intervenha nas condições susceptíveis de ter consequências para a exposição dos trabalhadores.
Controles de exposição ambiental:	Não exceda os limites de exposição ocupacional (OEL).

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face:	Usar óculos de segurança herméticos.
Proteção da pele:	Roupas de proteção com mangas compridas. Avental resistente a produtos químicos. Usar sapatos de segurança de borracha impermeável.
Proteção respiratória:	Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização.
Proteção das mãos:	Luvas de protecção de PVC. luvas de borracha nitrílica.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) TURBO PRIMER	FDS:	027
		Revisão	00
		Data	03/07/2025
		Página	7

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico:	Gasoso.
Aparência:	Pastosa.
Cor:	Incolor.
Odor:	Característico, Desagradável.
Limiar de odor:	Não disponível.
pH:	Não disponível.
Ponto de fusão:	Não disponível.
Ponto de solidificação:	Não disponível.
Ponto de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	Não disponível.
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1):	Não disponível.
Inflamabilidade sólido/gás:	Não disponível.
Limites de explosão:	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa do vapor a 20°C:	Não disponível.
Densidade relativa:	Não disponível.
Densidade:	0,8061 g/cm³.
Solubilidade:	Insolúvel em água.
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow):	Não disponível.
Temperatura de auto-ignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade, cinemática:	Não disponível.
Viscosidade, dinâmica:	Não disponível.

GARIN	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) TURBO PRIMER	FDS:	027
		Revisão	00
		Data	03/07/2025
		Página	8

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Aerossol extremamente inflamável.
Recipiente pressurizado:	pode romper se aquecido.
Reatividade:	O produto não é reativo sob condições normais de uso, armazenamento e transporte.
Possibilidade de reações perigosas:	Perigo de explosão em massa em caso de incêndio. Pode explodir ou incendiar sob ação do calor.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.
Materiais incompatíveis:	Não há dados disponíveis. Materiais combustíveis.
Produtos perigosos da decomposição:	Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, liberando gases corrosivos.
Temperatura de manipulação:	Nenhuma informação adicional disponível.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda:	Pode causar irritação respiratória, dérmica e ocular. Irritação: Irritante à pele, olhos e vias respiratórias. Sensibilização: Pode causar dermatite de contato. Ingestão: Náuseas, vômitos e desconforto gástrico.
-------------------	--

11.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos:	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Pode ser nocivo se inalado. Pode causar queimaduras severas. Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem.
Sintomas/efeitos em caso de inalação:	Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração. Depressão do sistema nervoso central, dores de cabeça, tonturas, sonolência, perda de coordenação.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele:	O contato prolongado pode causar ligeira irritação. Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca irritação à pele. irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas). Fissuras na pele. O contato repetido ou prolongado pode causar o ressecamento da pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos:	Ardência. vermelhidão, coceira, lágrimas. Provoca irritação ocular grave.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão:	Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.
Sintomas crônicos:	Suspeitas de prejudicar a fertilidade. Suspeito de prejudicar o feto.

GARIN	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) TURBO PRIMER	FDS:	027
		Revisão	00
		Data	03/07/2025
		Página	9

12. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Perigoso ao ambiente aquático, agudo:	Nocivo para os organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático, crônico:	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Perigoso para a camada de ozônio:	Não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto:	Incinerar em local autorizado.
Restos:	Coletar com material inerte e incinerar.
Embalagem usada:	Despressurizar e encaminhar para reciclagem ou incineração conforme legislação vigente.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte terrestre:	Número ONU: 1193 Nome apropriado: Metil Etil Cetona Classe de risco: 3 Grupo de embalagem: II
Transporte marítimo:	International Maritime Dangerous Goods, NORMAM 02 / DPC: barcos empregados na navegação interior, NORMAM 05 / DPC: Normas de Aprovação dos Materiais das Autoridades Marítimas, Organização Marítima Internacional (OMI). Nº ONU (IMDG) : 1950 Nome apropriado para embarque (IMDG) : AEROSOLS Classe (IMDG) : 2 EmS-No. (Fogo) : F-D EmS-No. (Derramamento) : S-U Provisão especial (IMDG) : 63,190,277,327,344,381,959 Perigoso para o meio ambiente : Sim.
Transporte aéreo:	Instruções complementares nº 175-001 - ANAC, International Air Transport Association, Organização da Aviação Civil Internacional, RBAC nº 175 (Regulamentação Brasileira da Aviação Civil) – Transporte de Mercadorias Perigosas em Aviões Civis, Resolução nº 129/ANAC de 8 de dezembro de 2009. Nº ONU (IATA) : 1950 Nome apropriado para embarque (IATA) : Aerosols, flammable Classe (IATA) : 2 Provisão especial (IATA) : A145,A167,A802 Perigoso para o meio ambiente : Sim.
Outras informações:	Nenhuma informação adicional disponível.

GARIN	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) TURBO PRIMER	FDS:	027
		Revisão	00
		Data	03/07/2025
		Página	10

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações nacionais:	ABNT NBR 14725:2023 – Produtos Químicos – FDS Decreto nº 10.088/2019 Portaria nº 229/2011 – NR 26
Frases de risco (R):	R11, R36/38, R43
Frases de segurança (S):	S9, S16, S37/39

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Abreviaturas:	ABNT, CAS, ACGIH, TWA, TLV, IATA, ONU, NR, GHS, CO, CO ₂ .
Observação Legal Importante:	As informações aqui descritas baseiam-se no estado atual dos conhecimentos e não representam garantia das propriedades do produto. O uso deve seguir todas as regulamentações vigentes.

GARIN	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) TURBO PRIMER	FDS:	027
		Revisão	00
		Data	03/07/2025
		Página	11

Legendas e abreviações:

ABNT – Agencia Brasileira de Normas Técnicas

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AMES - Teste amplamente empregado que utiliza bactérias para testar se um determinado produto químico pode causar mutações no DNA do organismo de teste

BUEHLER - teste in vivo para rastrear substâncias que causam a sensibilização da pele humana

CAS – Chemical Abstracts Service

CE50 – Concentração efetiva

CL50 – Concentração Letal 50%

DL50 – Dose letal 50%

DOT - DOT (Departament of Transportation)

DRAIZE – teste para identificação do potencial de irritação cutânea e/ou ocular

EPA – Environmental Protection Agency

EPI's – Equipamentos de proteção individual

GHS – Sistema Harmonizado Globalmente

IATA - International Air Transport Association, Dangerous Goods Regulations

IMO/IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code. NA – Não aplicável

NBR – Norma Brasileira

ND – Não disponível

NFPA - National Fire Protection Association

NOAEL – Nível sem efeitos adversos observáveis

NR – Norma Regulamentadora

OECD - Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico

ONU - Organização das Nações Unidas

OSHA - Occupational Safety and Health Administration

PEL – Permissible Exposure Limits

REL – Recommended Exposure Limits

TLV - Threshold limit value

TWA – Time Weighted Average