

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) BAQUELITE	FDS:	0007
		Revisão:	2
		Data:	20/05/2026
		Página:	1 de 16

1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1. Identificação do produto: **BAQUELITE**
- 1.2. Outras maneiras de identificação: **AROT*BAQP; AROT*BAQM; AROT*BAQVE; AROT*BAQVI; AROT*BAQA; AROM*BAQP; AROM*BAQM; AROM*BAQVE; AROM*BAQVI; AROM*BAQA.**
- 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Baquelite para embutimento metalográfico.
- 1.4. Detalhes do fornecedor: **Nome: AROTEC S.A. INDÚSTRIA E COMÉRCIO**
Endereço: Rua São Vicente, 289, Parque Rincão, Cotia - SP, CEP 06705-435
Telefone: +55 (11) 4613-8600
- 1.5. Número do telefone de emergência: **0800 580 24 59**

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
Toxicidade aguda - Dérmica	5
Corrosão/irritação à pele	2
Lesões oculares graves/irritação ocular	2A
Sensibilização à pele	1
Mutagenicidade em células germinativas	2
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	2

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

Pictogramas:



Palavra de advertência: **ATENÇÃO**

Frases de Perigo: **H313** – Pode ser nocivo em contato com a pele.
H315 – Provoca irritação à pele.
H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele.
H319 – Provoca irritação ocular grave.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) BAQUELITE	FDS:	0007
		Revisão:	2
		Data:	20/05/2026
		Página:	2 de 16

H341 – Suspeito de provocar defeitos genéticos.

H373 – Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Declarações
adicionais:

Pelo menos 3,0% dos ingredientes são de toxicidade aguda inalatória desconhecidos

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.

P260 – Não inale poeiras.

P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.

P272 – A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

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

Resposta à emergência:

P314 – Em caso de mal-estar, consulte um médico.

P321 – Tratamento específico (veja na Seção 4).

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 em abundância.

P308 + P313 – EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P333 + P313 – Em caso de irritação ou erupção 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.

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.

Armazenamento:

P405 – Armazene em local fechado à chave.

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

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) BAQUELITE	FDS:	0007
		Revisão:	2
		Data:	20/05/2026
		Página:	3 de 16

Nome químico:	Celulose
Faixa de Concentração:	30 - 50 %
nº CAS:	9004-34-6
Nome químico:	Metenamina
Faixa de Concentração:	5 - 10 %
nº CAS:	100-97-0
Nome químico:	Negro de fumo
Faixa de Concentração:	1 - 5%
nº CAS:	1333-86-4
Nome químico:	Fenol
Faixa de Concentração:	1 - 3 %
nº CAS:	108-95-2
Outros ingredientes:	Não existem outros ingredientes classificados como perigosos em concentrações acima do valor de corte/limite de concentração conforme ABNT NBR 14725:2023.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação:	Remova a pessoa para um local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração, aquecida e sob observação. Se a vítima estiver com dificuldade para respirar (ou não estiver respirando), fornecer ventilação assistida por meio de dispositivo apropriado. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
Contato com a pele:	Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água corrente durante vários minutos ou tomar uma ducha. Lave com água e sabão em abundância. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
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. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
Ingestão:	Enxague a boca e não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso o vômito ocorra espontaneamente deite a vítima de lado para evitar que aspire ao resíduo. Procurar assistência médica, levando esta FDS.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) BAQUELITE	FDS:	0007
		Revisão:	2
		Data:	20/05/2026
		Página:	4 de 16

Quais ações devem ser evitadas:

Não induzir o vômito. Nunca fornecer 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 à pele. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar reações alérgicas na pele. Suspeito de provocar defeitos genéticos. Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

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

Não há antídoto específico. O tratamento deverá ser sintomático de acordo com o quadro clínico do paciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Adequados: Usar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Inadequados: Extintores a base de jato d'água devem 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 a favor do vento, evitando exposição aos fumos da combustão. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

Perigos oriundos da combustão: A combustão da embalagem gera gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

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

Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

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

Evite a formação de poeira. Evite contato com a pele e os olhos. Não inale poeira. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize os equipamentos de proteção individual descritos na Seção 8 ao manusear o produto. Assegurar ventilação adequada.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) BAQUELITE	FDS:	0007
		Revisão:	2
		Data:	20/05/2026
		Página:	5 de 16

Afastar as pessoas e mantê-las numa direção contrária ao vento em relação ao derramamento.

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: Evite a formação de poeiras, utilizando cobertura apropriada ou outro método adequado para evitar a dispersão do produto.

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: Precauções pessoais: Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e calçados fechados.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Procedimentos Especiais: Evitar a dispersão do material por ação do vento. Recolher mecanicamente evitando geração de poeira. Evitar que resíduos do produto atinjam coleções de água, interromper o consumo humano e animal.

6.3 Métodos e materiais para a contenção da limpeza

Métodos para limpeza: Piso pavimentado: Coletar os resíduos sem levantar poeira. Varrer e recolher com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FDS. Solo: retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Corpos d'água: interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, 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.

Prevenção de perigos secundários: Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos, galerias pluviais e efluentes.

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 Manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistemas de

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) BAQUELITE	FDS:	0007
		Revisão:	2
		Data:	20/05/2026
		Página:	6 de 16

manuseio seguro: ventilação geral. Evite formação de vapores e névoas. Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas. Utilize os equipamentos de proteção individual descritos na Seção 8 ao manusear o produto. Adote as medidas de higiene pessoal. Observe o prazo de validade. Não reutilize a embalagem vazia. Não lave embalagens em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Nunca retorne o material contaminado ao recipiente original.

Prevenção da exposição do trabalhador: Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. 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 de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições adequadas: Armazene o produto em sua embalagem original bem fechada. Mantenha à temperatura ambiente e sob pressão atmosférica. Armazenar em local seco. Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

Condições a evitar: Calor, chamas e faíscas. Evitar poeira perto de fontes de ignição.

Prevenção de incêndio e explosão: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Produto e materiais incompatíveis / outras informações: Não armazenar junto com alimentos, rações, medicamentos, bebidas destinados para consumo humano e de animais. Manter afastado de materiais incompatíveis: Ácidos fortes e bases.

Materiais seguros para embalagens: Produto já embalado em embalagem apropriada.

8.CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:	Nome químico: Fenol		
	Limite de Exposição	Tipo	Referências
	4 ppm (15 mg/m ³)	LT	NR15
	5 ppm (19 mg/m ³)	PEL-TWA	OSHA
	5 ppm (19 mg/m ³)	REL-TWA	NIOSH
	15,6 ppm (60 mg/m ³) [15 minutos]	REL-C	NIOSH



**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA
(FDS)**

BAQUELITE

FDS: 0007

Revisão: 2

Data: 20/05/2026

Página: 7 de 16

5 ppm	TLV-TWA	ACGIH
5 ppm (19 mg/m ³)	PEL-TWA	CAL/OSHA

Nome químico: **Negro de fumo**

Limite de Exposição	Tipo	Referências
3,5 mg/m ³	LT	NR15
3,5 mg/m ³	PEL-TWA	OSHA
3,5 mg/m ³ , 0,1 mg PAHs/m ³	REL-TWA	NIOSH
3,5 mg/m ³	PEL-TWA	CAL/OSHA

Nome químico: **Metenamina**

Limite de Exposição	Tipo	Referências
Não estabelecido	-	-

Nome químico: **Celulose**

Limite de Exposição	Tipo	Referências
15 mg/m ³ (poeira total), 5 mg/m ³ (fração respirável)	PEL-TWA	OSHA
10 mg/m ³ (poeira total), 5 mg/m ³ (fração respirável)	REL-TWA	NIOSH
10 mg/m ³ (poeira total), 5 mg/m ³ (fração respirável)	PEL-TWA	CAL/OSHA

Substância: **Fenol**

Indicador(es)	Momento da coleta	Valor do IBE/EE	Observações
Fenol (H) na urina	FJ	250 mg/g.creat.	NE, IBE/EE, FJ, H

Substância: **Negro de fumo**

Indicador(es)	Momento da coleta	Valor do IBE/EE	Observações
Não estabelecido	-	-	-

Substância: **Metenamina**

Indicador(es)	Momento da coleta	Valor do IBE/EE	Observações
Não estabelecido	-	-	-

Indicadores biológicos:

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) BAQUELITE	FDS:	0007
		Revisão:	2
		Data:	20/05/2026
		Página:	8 de 16

Substância: Celulose			
Indicador(es)	Momento da coleta	Valor do IBE/EE	Observações
Não estabelecido	-	-	-

8.2 Medidas de controle de engenharia

Adequadas: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do produto abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

8.3 Medidas de proteção pessoal



Proteção respiratória:	Use equipamento de proteção respiratória.
Proteção para as mãos:	Utilize luvas resistentes a produtos químicos para prevenir o contato com a pele.
Proteção para os olhos:	Óculos de segurança.
Proteção para a pele e corpo:	Utilize vestuário protetor adequado e sapatos fechados.
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 danificados.
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:	Sólido. Pó.
Cor:	Preta (AROT*BAQP; AROM*BAQP), Marrom (AROT*BAQPM; AROM*BAQPM), Verde (AROT*BAQVE; AROM*BAQVE), Vermelha (AROT*BAQVI; AROM*BAQVI) e Amarela (AROT*BAQA; AROM*BAQA).

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) BAQUELITE	FDS:	0007
		Revisão:	2
		Data:	20/05/2026
		Página:	9 de 16

Odor: Característico.

pH: Não disponível.

Ponto de Fusão / Ponto de congelamento: Fenol: 40,9°C
Negro de fumo: 3 550 - 3 652°C
Celulose: 260°C

Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Fenol: 181,8 - 181,9°C

Ponto de Fulgor: >95°C

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade: Negro de fumo: Não inflamável.
Metenamina: Sólidos inflamáveis (Cat. 2).

Limite Inferior de inflamabilidade ou explosividade: Negro de fumo: Não explosivo.

Limite Superior de inflamabilidade ou explosividade: Negro de fumo: Não explosivo.

Densidade de vapor relativa: Não disponível

Densidade: 0,55 - 0,75 g/cm³

Pressão de Vapor: Fenol: 20 - 100 Pa a 20 - 36,1°C
Metenamina: 0 - 13.332 Pa a 20 - 85°C.
Celulose: 0 mmHg (aprox.)

Solubilidade: Fenol: Em água, 69 - 97,8 g/L a 2,6 - 40°C.
Negro de fumo: 1 mg/L a 20°C
Celulose: Insolúvel em água, etanol, éter e ácidos minerais diluídos. Ligeiramente solúvel em solução de hidróxido de sódio.

Coefficiente de partição - Fenol: 1,47 a 30°C
Metenamina: -2,18 a -2 a 20°C e pH 7-9.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) BAQUELITE	FDS:	0007
		Revisão:	2
		Data:	20/05/2026
		Página:	10 de 16

n-octanol/água (valor do Log Kow):

Temperatura de autoignição: Fenol: 715°C
Negro de fumo: 315°C
Metenamina: 405–410°C a 101 kPa.

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade cinemática: Não disponível

Características da partícula: Não disponível

Corrosividade: Não disponível

Tensão superficial das soluções: Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Não são esperadas reações perigosas em condições normais de uso e armazenamento.

10.2 Estabilidade Química

Produto estável quando armazenado e utilizado conforme as recomendações.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

A poeira poderá formar misturas explosivas no ar.

10.4 Condições a serem evitadas

Calor, chamas e faíscas. Evitar poeira perto de fontes de ignição.

10.5 Materiais incompatíveis

Não disponível.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

A queima pode gerar gases tóxicos e irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: **ETAm**

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) BAQUELITE	FDS:	0007
		Revisão:	2
		Data:	20/05/2026
		Página:	11 de 16

DL50 Oral: > 5000 mg/kg

DL50 Dermal: > 4,556 mg/kg

CL50 Inalatório: > 10 mg/L

Esta classificação acima foi baseada em seus ingredientes utilizando a equação da aditividade (Estimativa de Toxicidade Aguda média - ETAM), prevista pelo GHS e NBR 14725-2 (item 5.2.4.1)

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

Fenol

DL50 Oral: 317 mg/kg

DL50 Dermal: 850 mg/kg

CL50 Inalatório: 316 mg/L

Negro de fumo

DL50 Oral: > 10000 mg/kg

CL50 Inalatório: Não disponível.

DL50 Dermal: > 3000 mg/kg

Metenamina

DL50 Oral: 569 mg/kg.

DL50 Dermal: > 2000 mg/kg.

CL50 Inalatório: 9,2 mg/L

Celulose

DL50 Oral: > 5000 mg/kg

DL50 Dermal: > 2000 mg/kg

CL50 Inalatório: > 5,8 mg/L

Corrosão e irritação da pele: Não há estudos toxicológicos específicos para a mistura. A avaliação foi realizada com base nos dados disponíveis dos ingredientes e nos critérios da ABNT NBR 14725.

Fenol: Provoca queimaduras graves à pele.

Negro de fumo: Irritante para a pele.

Metenamina: Não classificado como irritante para a pele.

Celulose: Não irritante para a pele.

Lesões oculares graves /irritação ocular: Não há estudos toxicológicos específicos para a mistura. A avaliação foi realizada com base nos dados disponíveis dos ingredientes e nos critérios da ABNT NBR 14725.

Fenol: Provoca lesões oculares graves.

Negro de fumo: Leve irritação nos olhos.

Metenamina: Não classificado como irritante para os olhos.

Celulose: Não irritante para os olhos.

Sensibilização Não há estudos toxicológicos específicos para a mistura. A avaliação foi realizada

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) BAQUELITE	FDS:	0007
		Revisão:	2
		Data:	20/05/2026
		Página:	12 de 16

respiratória: com base nos dados disponíveis dos ingredientes e nos critérios da ABNT NBR 14725.

Negro de fumo: Não sensibilizante.

Não existem dados para os demais ingredientes da formulação.

Sensibilização da pele: Não há estudos toxicológicos específicos para a mistura. A avaliação foi realizada com base nos dados disponíveis dos ingredientes e nos critérios da ABNT NBR 14725.

Fenol: Não sensibilizante.

Negro de fumo: Não sensibilizante.

Metenamina: Pode provocar reações alérgicas na pele.

Não existem dados para os demais ingredientes da formulação.

Toxicidade crônica: Carcinogenicidade: Não há estudos toxicológicos específicos para a mistura. A avaliação foi realizada com base nos dados disponíveis dos ingredientes e nos critérios da ABNT NBR 14725.

Fenol: Não cancerígeno.

Negro de fumo: Não carcinogênico. Comprovação moderada de efeitos cancerígenos.

Metenamina: Não classificado como carcinogênico. Não mostrou efeitos carcinogênicos em experiências com animais.

Não existem dados para os demais ingredientes da formulação.

Mutagenicidade: Não há estudos toxicológicos específicos para a mistura. A avaliação foi realizada com base nos dados disponíveis dos ingredientes e nos critérios da ABNT NBR 14725.

Fenol: Suspeito de provocar defeitos genéticos. Os testes in vivo mostraram efeitos mutagênicos.

Negro de fumo: Não mutagênico.

Metenamina: Não classificado como mutagênico em células germinativas. Tipos de testes: Teste de Ames Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Método: Diretriz 471 da OECD Resultado: negativo Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro Sistema de teste: Células pulmonares de hamster chinês Método: Diretrizes para o teste 473 da OECD Resultado: positivo (Genotoxicidade in vitro). Espécie: rato Tipo de célula: Medula óssea Resultado: negativo (Genotoxicidade in vivo).

Não existem dados para os demais ingredientes da formulação.

Efeitos na reprodução: Não há estudos toxicológicos específicos para a mistura. A avaliação foi realizada com base nos dados disponíveis dos ingredientes e nos critérios da ABNT NBR 14725.

Fenol: Não provoca efeitos à reprodução.

Negro de fumo: Não apresenta efeitos à reprodução.

Metenamina: Não classificado como tóxico para a reprodução.

Não existem dados para os demais ingredientes da formulação.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo: Exposição única: Não há estudos toxicológicos específicos para a mistura. A avaliação foi realizada com base nos dados disponíveis dos ingredientes e nos

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) BAQUELITE	FDS:	0007
		Revisão:	2
		Data:	20/05/2026
		Página:	13 de 16

critérios da ABNT NBR 14725.

Não existem dados para os ingredientes da formulação.

Exposição repetida: Não há estudos toxicológicos específicos para a mistura. A avaliação foi realizada com base nos dados disponíveis dos ingredientes e nos critérios da ABNT NBR 14725.

Fenol: Pode provocar danos aos órgãos por exposição (rim, fígado) repetida ou prolongada.

Negro de fumo: Não apresenta perigos por exposição repetida.

Metenamina: Não classificado como tóxico por exposição repetida.

Não existem dados para os demais ingredientes da formulação.

Perigo por aspiração:

Não há estudos toxicológicos específicos para a mistura. A avaliação foi realizada com base nos dados disponíveis dos ingredientes e nos critérios da ABNT NBR 14725.

Negro de fumo: Não apresenta perigos por aspiração.

Não existem dados para os demais ingredientes da formulação.

12.INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para organismos aquáticos:

Fenol		
CE50 Algas	CE50 Microcrustáceos	CL50 Peixes
(Espécie não relatada) (72h): 61,1 mg/L	(Daphnia magna) (48h): 4,2 – 10,7 mg/L	(Oncorhynchus mykiss) (96h): 7,5 - 14 mg/L

Negro de fumo		
CE50 Algas	CE50 Microcrustáceos	CL50 Peixes
(Espécie não relatada) (72h): > 100 mg/L	(Espécie não relatada) (48h): > 100 mg/L	(Espécie não relatada) (96h): > 100 mg/L

Metenamina		
CE50 Algas	CE50 Microcrustáceos	CL50 Peixes
Não disponível	(Daphnia magna) (48h): 36000 mg/L	(Lepomis macrochirus)(96h): 41000 mg/L

Toxicidade para outros organismos:

DL50 Aves	DL50 Abelhas	CL50 Organismos do solo
Não disponível	Não disponível	Não disponível

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) BAQUELITE	FDS:	0007
		Revisão:	2
		Data:	20/05/2026
		Página:	14 de 16

Principais efeitos: Não é esperado que o produto apresente efeitos adversos significativos aos organismos aquáticos quando utilizado conforme recomendado.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não existem dados para o produto formulado.

Fenol: Facilmente biodegradável.

Negro de fumo: Não facilmente biodegradável.

Metenamina: Resultado: Não rapidamente biodegradável. Biodegradação: 35%, Duração da exposição: 28 dias, Método: Diretrizes para o teste 301D da OECD BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim.

Não existem dados para os demais ingredientes da formulação.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não existem dados para o produto formulado.

Fenol: Baixo potencial de bioacumulação. Log pow 1,46.

Metenamina: O log Kow medido em -2,18 indica baixo potencial de bioacumulação.

Não existem dados para os demais ingredientes da formulação.

12.4 Mobilidade no solo

Não existem dados para o produto formulado. Não existem dados para os ingredientes da formulação.

12.5 Outros efeitos adversos

Não existem dados para o produto formulado. Não existem dados para os ingredientes da formulação.

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.

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 International Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO - TI) e Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC):

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) BAQUELITE	FDS:	0007
		Revisão:	2
		Data:	20/05/2026
		Página:	15 de 16

- 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.

Critérios 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 conhecimento disponível na data de emissão desta FDS, 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.

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

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS) BAQUELITE	FDS:	0007
		Revisão:	2
		Data:	20/05/2026
		Página:	16 de 16

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.
CAS – Chemical Abstracts Service.
CE50 – Concentração efetiva.
CL50 – Concentração Letal 50%.
DL50 – Dose letal 50%.
DOT - Department of Transportation.
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.
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.