



Ficha com Dados de Segurança

©,2026, 3M Company. Todos os direitos reservados. A cópia e / ou o download dessas informações com a finalidade de utilizar adequadamente os produtos da 3M são permitidos, desde que: (1) as informações sejam copiadas na íntegra, sem alterações, a menos que um contrato prévio por escrito seja obtido da 3M e (2) nem a cópia nem o original seja revendido ou distribuído de outra forma com a intenção de obter lucro.

No. do Documento: 08-8962-6
Data da Publicação: 15/07/2026

No. da versão: 8.01
Substitui a data: 20/01/2026

1 IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto

Produtos abrasivos 3M 216U

1.2. Números de identificação do produto

60-0000-6473-7	60-0000-6474-5	60-0000-6476-0	60-0000-6477-8	60-0000-6478-6
60-0000-6479-4	60-0000-6480-2	60-0000-6481-0	60-0000-6483-6	60-0000-6484-4
60-0000-6848-0	60-0000-6849-8	60-0000-7110-4	60-0000-7572-5	60-0000-7574-1
60-0000-7578-2	60-0000-7713-5	60-0000-7714-3	60-0000-7716-8	60-0000-7718-4
60-0000-7721-8	60-0000-7722-6	60-0000-7726-7	60-0000-8631-8	60-0000-8632-6
60-0000-8634-2	60-0000-8635-9	60-0000-8723-3	60-0000-8724-1	60-0000-8726-6
60-0000-8728-2	60-0000-8729-0	60-0000-8730-8	60-0000-8731-6	60-0000-8732-4
60-0000-8733-2	60-0000-8734-0	60-0000-8801-7	60-0000-8802-5	60-0000-8804-1
60-0000-8806-6	60-0000-8807-4	60-0000-8808-2	60-0000-8809-0	60-0000-8810-8
60-0000-8811-6	60-0000-8812-4	60-0000-9904-8	60-0000-9905-5	60-0000-9907-1
60-0000-9909-7	60-0000-9910-5	60-0000-9911-3	60-0000-9912-1	60-0000-9913-9
60-0000-9914-7	60-0000-9915-4	60-0001-1667-7	60-0001-1668-5	60-0001-1670-1
60-0001-3727-7	60-0001-3757-4	60-0001-3760-8	60-0001-3762-4	60-0001-3764-0
60-0001-3820-0	60-0001-3821-8	60-0001-3822-6	60-0001-3823-4	60-0001-3832-5
60-0001-3833-3	60-0001-3834-1	60-0001-3835-8	60-0001-3836-6	60-0001-3837-4
60-0001-3922-4	60-0001-3939-8	60-0001-4091-7	60-0001-4100-6	60-0001-4697-1
60-0001-4966-0	60-0001-4967-8	60-0001-4968-6	60-0001-4969-4	60-0001-4970-2
60-0001-4971-0	60-0001-4972-8	60-0001-4973-6	60-0001-4974-4	60-0001-4975-1
60-0001-4976-9	60-0001-7035-1	60-0001-7036-9	60-0001-7037-7	60-0001-7038-5
60-0001-7039-3	60-0001-7040-1	60-0001-7041-9	60-0001-7042-7	60-0001-7043-5
60-0001-7044-3	60-0003-2708-4	60-0003-2709-2	60-0003-2710-0	60-0003-2711-8
60-0003-2717-5	60-0003-2718-3	60-0003-2719-1	60-0003-2720-9	60-0003-2721-7
60-0003-2722-5	60-0003-2723-3	60-0003-2724-1	60-0003-5131-6	60-0003-5586-1
60-0003-5627-3	60-0003-5628-1	60-0003-5629-9	60-0003-5630-7	60-0003-5631-5
60-0003-5632-3	60-0003-5633-1	60-0003-5637-2	60-0003-5638-0	60-0003-5639-8
60-0003-5640-6	60-0003-5641-4	60-0003-5642-2	60-0003-5643-0	60-0003-5644-8
60-0003-5645-5	60-0003-5646-3	60-0003-5647-1	60-0003-5648-9	60-0003-5649-7
60-0003-5677-8	60-0003-5678-6	60-0003-5679-4	60-0003-5680-2	60-0003-5681-0
60-0003-5682-8	60-0003-5683-6	60-0003-5684-4	60-0003-5685-1	60-0003-5686-9
60-0003-5712-3	60-0003-5884-0	60-0003-5885-7	60-0003-5890-7	60-0003-5891-5
60-0003-6125-7	60-0003-6150-5	60-0003-6151-3	60-0003-6152-1	60-0003-6155-4
60-0100-1343-5	60-0100-1345-0	60-0100-1348-4	60-0100-1354-2	60-0100-1355-9
60-0100-1356-7	60-0100-1357-5	60-0100-1358-3	60-0100-1359-1	60-0100-1366-6
60-0100-1377-3	60-0100-1398-9	60-0100-1400-3	60-0100-1401-1	60-0100-1402-9
60-0100-1403-7	60-0100-1404-5	60-0100-1405-2	60-0100-1406-0	60-0100-1430-0

60-0100-1573-7	60-0100-1574-5	60-0100-1575-2	60-0100-1632-1	60-0100-1633-9
60-0100-1635-4	60-0100-1636-2	60-0100-1641-2	60-0100-1642-0	60-0100-1744-4
60-0100-2058-8	60-0100-2059-6	60-0100-2060-4	60-0100-2061-2	60-0100-2062-0
60-0100-2063-8	60-0100-2064-6	60-0100-2065-3	60-0100-2066-1	60-0100-2067-9
60-0100-2068-7	60-0100-2069-5	60-0100-2070-3	60-0100-2071-1	60-0100-2072-9
60-0100-2073-7	60-0100-2074-5	60-0100-2075-2	60-0100-2076-0	60-0100-2077-8
60-0100-2078-6	60-0100-2079-4	60-0100-2080-2	60-0100-2081-0	60-0100-2082-8
60-0100-2083-6	60-0100-2084-4	60-0100-2085-1	60-0100-2086-9	60-0100-2087-7
60-0100-2088-5	60-0100-2089-3	60-0100-2090-1	60-0100-2091-9	60-0100-2092-7
60-0100-2093-5	60-0100-2094-3	60-0100-2095-0	60-0100-2096-8	60-0100-2097-6
60-0100-2374-9	60-0100-2375-6	60-0100-2376-4	60-0100-2475-4	60-0100-2476-2
60-0100-2477-0	60-0100-2478-8	60-0100-2479-6	60-0100-2481-2	60-0100-2483-8
60-0100-2484-6	60-0100-2486-1	60-0100-2489-5	60-0100-2490-3	60-0100-2491-1
60-0100-2493-7	60-0100-2494-5	60-0100-2495-2	60-0100-2496-0	60-0100-2497-8
60-0100-2499-4	60-0100-2500-9	60-0100-2501-7	60-0700-0581-8	60-0700-0583-4
60-0700-1084-2	60-0700-1085-9	60-0700-1086-7	60-0700-1087-5	60-0700-1088-3
60-0900-0394-2	60-0900-0395-9	60-0900-0396-7	60-0900-0397-5	60-0900-0399-1
60-2000-0647-0	60-4401-2443-0	60-4401-2444-8	60-4401-2445-5	60-4401-2487-7
60-4401-2488-5	60-4401-2489-3	60-4401-2490-1	60-4401-2491-9	60-4401-2492-7
60-4401-2493-5	60-4401-2494-3	60-4401-2495-0	60-4401-2496-8	60-4401-2497-6
60-4401-2498-4	60-4401-2499-2	60-4401-2546-0	60-4401-3921-4	60-4401-3922-2
60-4401-3923-0	60-4401-3924-8	60-4401-3925-5	60-4401-3926-3	60-4401-3927-1
60-4401-3928-9	60-4401-3929-7	60-4401-3930-5	60-4401-3937-0	60-4401-4016-2
60-4401-4017-0	60-4401-4018-8	60-4401-4019-6	60-4401-4020-4	60-4401-4021-2
60-4401-4022-0	60-4401-4023-8	60-4401-4024-6	60-4401-4025-3	60-4401-4076-6
60-4401-4077-4	60-4401-4078-2	60-4401-4079-0	60-4401-4080-8	60-4401-4081-6
60-4401-4082-4	60-4401-4083-2	60-4401-4084-0	60-4401-4085-7	60-4401-4096-4
60-4401-4097-2	60-4401-4098-0	60-4401-4099-8	60-4401-4223-4	60-4401-4225-9
60-4401-4226-7	60-4401-4227-5	60-4401-4228-3	60-4401-4232-5	60-4401-4233-3
60-4401-4234-1	60-4401-4235-8	60-4401-4236-6	60-4401-4285-3	60-4401-4339-8
60-4401-4340-6	60-4401-4341-4	60-4401-4342-2	60-4401-8786-6	60-4401-8787-4
60-4401-8788-2	60-4401-8789-0	60-4401-8790-8	60-4401-9293-2	60-4401-9315-3
60-4401-9317-9	60-4401-9319-5	60-4401-9325-2	60-4401-9328-6	60-4401-9329-4
60-4401-9333-6	60-4401-9334-4	60-4401-9338-5	60-4401-9339-3	60-4401-9340-1
60-4401-9341-9	60-4401-9342-7	60-4401-9343-5	60-4401-9344-3	60-4401-9345-0
60-4401-9346-8	60-4401-9349-2	60-4401-9353-4	60-4401-9358-3	60-4402-2689-6
60-4402-2708-4	60-4402-2712-6	60-4402-2713-4	60-4402-2714-2	60-4402-2715-9
60-4402-2716-7	60-4402-2759-7	60-4402-2775-3	60-4402-2776-1	60-4402-2777-9
60-4402-2778-7	60-4402-2825-6	60-4402-2842-1	60-4402-2843-9	60-4402-2844-7
60-4402-3228-2	60-4402-3229-0	60-4402-3288-6	60-4402-3291-0	60-4402-3463-5
60-4402-3464-3	60-4402-3465-0	60-4402-3466-8	60-4402-3467-6	60-4402-3468-4
60-4402-3530-1	60-4402-6952-4	60-4402-9566-9	60-4402-9567-7	60-4402-9568-5
60-4402-9697-2	60-4402-9698-0	60-4402-9699-8	60-4402-9973-7	60-4402-9974-5
60-4402-9975-2	60-4403-1745-5	60-4403-1746-3	60-4403-1748-9	60-4403-1951-9
60-4403-1952-7	60-4403-1953-5	60-4403-2165-5	60-4403-2327-1	60-4403-3291-8
60-4403-3292-6	60-4403-3293-4	60-4403-3326-2	60-4403-3327-0	60-4403-3328-8
60-4403-3331-2	60-4403-3339-5	60-4403-3500-2	60-4403-3501-0	60-4403-3502-8
60-4403-3503-6	60-4403-3507-7	60-4403-3508-5	60-4403-3509-3	60-4403-3510-1
60-4403-3511-9	60-4403-3512-7	60-4403-3513-5	60-4403-3514-3	60-4403-3515-0
60-4403-3516-8	60-4404-0197-8	60-4404-0389-1	60-4404-0540-9	60-4404-0541-7
60-4404-0542-5	60-4404-0543-3	60-4404-0544-1	60-4404-0545-8	60-4404-0546-6
60-4404-0547-4	60-4404-0548-2	60-4404-0549-0	60-4404-0550-8	60-4404-0551-6
60-4404-0552-4	60-4404-0724-9	60-4404-0725-6	60-4404-0727-2	60-4404-0728-0
60-4404-0729-8	60-4404-0730-6	60-4550-3328-6	60-4550-3330-2	60-4550-3332-8
60-4550-3334-4	60-4550-3364-1	60-4550-3365-8	60-4550-3366-6	60-4550-3367-4
60-4550-3371-6	60-4550-3372-4	60-4550-3373-2	60-4550-3374-0	60-4550-3375-7

60-4550-3376-5	60-4550-3445-8	60-4550-4552-0	60-4550-4577-7	60-4550-5602-2
60-4550-5603-0	60-4550-5605-5	60-4550-5649-3	60-4550-6791-2	60-4550-6893-6
60-4550-6894-4	60-4550-6898-5	60-4550-8387-7	60-4550-8539-3	60-4550-8540-1
60-4550-8541-9	60-6001-1120-1	60-6001-1121-9	60-6001-1122-7	60-6001-1123-5
60-6001-1124-3	60-6500-2476-7	60-6500-2477-5	60-6500-2479-1	60-6500-2480-9
60-6500-2481-7	60-6500-2852-9	60-6500-2853-7	60-6500-2873-5	60-6500-2874-3
60-6500-2891-7	60-6500-2910-5	60-6500-2911-3	60-6500-2912-1	60-6500-2915-4
60-6500-2916-2	60-6500-2917-0	60-6500-2919-6	60-6500-2920-4	60-6500-2924-6
60-6500-2926-1	60-6500-2927-9	60-6500-2956-8	60-6500-2957-6	60-6500-2958-4
60-6500-2959-2	60-6500-2960-0	60-6500-2963-4	60-6500-2965-9	60-6500-2966-7
60-9901-6387-9	60-9901-7567-5	60-9901-7857-0	60-9901-7858-8	60-9901-7859-6
70-0711-6081-9	CC-0618-2494-3	CC-0618-2495-0	CC-0618-2496-8	CC-0618-2497-6
CC-0618-2498-4	CC-0618-2499-2	CC-0618-2501-5	CC-0618-2502-3	CC-0618-2970-2
CC-0618-2971-0	CC-0618-2972-8	CC-0618-2973-6	CC-0618-2974-4	CC-0619-0158-4
CJ-0003-4052-6	CJ-0003-4053-4	CJ-0003-4054-2	CJ-0003-4055-9	CJ-0003-4056-7
CJ-0003-4057-5	CJ-0003-4058-3	CJ-0003-4059-1	CJ-0003-4060-9	CJ-0003-4061-7
CJ-0003-4062-5	CY-9986-0335-1	CY-9986-0502-6	CY-9986-0519-0	CY-9986-0531-5
CY-9986-0578-6	CY-9986-0639-6	CY-9987-1604-7	CY-9987-1650-0	CY-9987-1679-9
CY-9987-1730-0	CY-9987-1773-0	CY-9987-1797-9	CY-9987-1805-0	CY-9987-7387-3
CY-9987-8024-1	CY-9987-8136-3	CY-9987-8137-1	CY-9987-8139-7	CY-9988-9158-4
CY-9988-9461-2	CY-9988-9918-1	H0-0017-9579-0	H0-0017-9581-6	H0-0017-9583-2
H0-0017-9585-7	HB-0040-4772-4	HB-0040-8902-3	HB-0040-8903-1	HB-0040-8904-9
HB-0040-8905-6	HB-0040-8906-4	HB-0041-4325-9	HB-0041-4326-7	HB-0043-8622-1
HB-0045-7024-6	HB-0045-8113-6	HB-0045-8114-4	HB-0045-8115-1	HB-0045-8116-9
HB-0045-8117-7	HB-0045-8914-7	HB-0046-5051-9	HB-0046-6184-7	HB-0046-7986-4
HB-0046-7990-6	HB-0046-7991-4	HB-0046-7992-2	HC-0004-3523-6	HC-0004-3524-4
HC-0004-3559-0	HC-0004-4579-7	HC-0004-5078-9	HC-0004-5079-7	HC-0004-5190-2
HC-0004-5421-1	HC-0004-9546-1	HC-0005-8965-1	HC-0005-8967-7	HC-0005-9043-6
HC-0005-9044-4	HC-0005-9417-2	HC-0005-9418-0	HC-0005-9593-0	HC-0005-9600-3
HC-0005-9603-7	HC-0005-9604-5	HC-0005-9605-2	HC-0005-9607-8	HC-0005-9608-6
HC-0005-9675-5	HC-0006-0000-3	HC-0006-0061-5	HC-0006-0618-2	HC-0006-0626-5
HC-0006-1065-5	HC-0006-1204-0	HC-0006-1330-3	HC-0006-1960-7	HC-0006-1962-3
HC-0006-1963-1	HC-0006-1964-9	HC-0006-1965-6	HC-0006-1966-4	HC-0006-1967-2
HC-0006-2929-1	HC-0006-3225-3	HC-0006-3226-1	HC-0006-3233-7	HC-0006-3305-3
HC-0006-3544-7	HC-0006-3546-2	HC-0006-3561-1	HC-0006-3570-2	HC-0006-3573-6
HC-0006-3574-4	HC-0006-3575-1	HC-0006-3576-9	HC-0006-3577-7	HC-0006-3578-5
HC-0006-3581-9	HC-0006-3582-7	HC-0006-3583-5	HC-0006-3769-0	HC-0006-3770-8
HC-0006-3771-6	HC-0006-3773-2	HC-0006-3776-5	HC-0006-3777-3	HC-0006-3778-1
HC-0006-3779-9	HC-0006-3792-2	HC-0006-3817-7	HC-0006-3841-7	HC-0006-3842-5
HC-0006-3843-3	HC-0006-3846-6	HC-0006-3847-4	HC-0006-3853-2	HC-0006-3854-0
HC-0006-3855-7	HC-0006-4800-2	HC-0006-4801-0	HC-0006-4807-7	HC-0006-4809-3
HC-0006-4810-1	HC-0006-4815-0	HC-0006-4819-2	HC-0006-5169-1	HC-0006-5187-3
HC-0006-5188-1	HC-0006-5189-9	HC-0006-5190-7	HC-0006-5191-5	HC-0006-5192-3
HC-0006-5193-1	HC-0006-5194-9	HC-0006-5195-6	HC-0006-5243-4	HC-0006-5380-4
HC-0006-6010-6	HC-0006-6045-2	J1-0120-0611-7	J1-0120-0675-2	J1-0120-0695-0
J1-0120-1011-9	J1-0120-1075-4	J1-0120-1095-2	J1-0120-1211-5	J1-0120-1275-0
J1-0120-1295-8	J1-0120-1511-8	J1-0120-1575-3	J1-0120-1595-1	J1-0120-1811-2
J1-0120-1875-7	J1-0120-1895-5	J1-0120-2411-0	J1-0120-2475-5	J1-0120-2495-3
J1-0120-2875-6	J1-0120-2895-4	J1-0120-3211-3	J1-0120-3275-8	J1-0120-3295-6
J1-0120-4011-6	J1-0120-4075-1	J1-0120-4095-9	J1-3300-8563-7	J1-3300-8564-5
J1-3300-8565-2	J1-3300-8568-6	JC-1700-1257-2	JC-1700-1259-8	JC-1700-1261-4
JC-1700-1262-2	JC-1700-1443-8	JC-1700-1459-4	JC-1700-1474-3	JC-1700-1523-7
JC-1700-1525-2	JC-1700-2335-5	JC-1700-2336-3	JC-1700-2396-7	JC-1700-2397-5
JC-1700-2398-3	JC-1700-2399-1	JC-1700-2401-5	UU-0083-3381-5	XA-0120-5761-9
XA-0120-5762-7	XA-0120-5763-5	XA-0120-5764-3		

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado

Produto Abrasivo, Apenas para uso industrial/ocupacional. Não para venda ou uso do consumidor.

1.4 Detalhes do fornecedor

Divisão: Divisão Abrasivos
Endereço: Rodovia Anhanguera, Km 110 - 13181-900 - Sumaré - SP
Telefone: 08000132333
E-mail: falecoma3M@mmm.com
Website: www.3M.com.br

1.5. Número do telefone de emergência

(19) 3838 7333

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

Toxicidade aquática aguda: Categoria 3.

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

PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

Não aplicável

Símbolos

Não aplicável.

Pictogramas

Não aplicável.

FRASES DE PERIGO

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

57% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda oral desconhecida.

100% da mistura consistem de ingredientes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

Ingrediente	No. CAS	% por peso	Classificação/Códigos de Perigo e Fatores M
Suporte de papel	Mistura	10 - 60	Substância não classificada como perigosa
Resina curada	Mistura	5 - 60	Substância não classificada como perigosa
Óxido de Alumínio mineral (não fibroso)	1344-28-1	5 - 45	Substância não classificada como perigosa
Costado Hookit™	Mistura	< 40	Substância não classificada como perigosa
Costado Stikit™	Mistura	< 10	Substância não classificada como perigosa
Lubrificante	1592-23-0	< 5	Substância não classificada

			como perigosa
Carga	37244-96-5	< 5	Tox. Aguda 5, H303
Dióxido de titânio	13463-67-7	0.1 - 2	Carc. 2, H351
Bronopol	52-51-7	< 0.03	Tox. Aguda 3, H331 Tox. Aguda 3, H301 Tox. Aguda 5, H313 Corr. Pele 1C, H314 Lesão Ocular 1, H318 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H335 Aqua. Aguda 1, H400 (M = 10) Aqua Cronica 1, H410 (M = 1)

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação:

Remova a pessoa para local arejado. Em caso de indisposição, procure atendimento médico.

Contato com a pele:

Lave a pele com água e sabão. Se desenvolver sinais e sintomas, procure atendimento médico.

Contato com os olhos:

Lave os olhos com água em abundância. Remova lentes de contato, se for fácil. Continue a enxaguar. Se os sinais e sintomas persistirem, procure atendimento médico.

Em caso de Ingestão:

Não induza o vômito. Enxague a boca. Em caso de indisposição, procure atendimento médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sem sintomas ou efeitos críticos. Consulte a Seção 11.1, informações sobre os efeitos toxicológicos.

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

Não aplicável.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1. Meios de extinção

Em caso de incêndio: Use um agente de combate a incêndios adequado para materiais combustíveis comuns, tais como a água ou espuma.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Nenhum inerente a este produto.

Decomposição Perigosa ou Subprodutos

Substância

Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Ácido clorídrico
Amônia
Óxidos de nitrogênio

Condição

Durante a combustão
Durante a combustão
Durante a combustão
Durante a combustão
Durante a combustão

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

Use roupa de proteção completa, incluindo capacete, aparelho de respiração autônomo, de pressão positiva ou de pressão,

casaco e calça de proteção com faixas ao redor dos braços, cintura e pernas, máscara facial e cobertura de proteção para as áreas expostas da cabeça.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

Abandone a área. Use equipamentos de proteção individual (EPI) com base nos resultados de uma avaliação de exposição. Consulte a Seção 8 para recomendações de EPI. Se a exposição antecipada resultante de um vazamento acidental exceder as capacidades de proteção do EPI listado na Seção 8, ou se forem desconhecidas, selecione EPI que ofereça um nível apropriado de proteção. Considere os perigos físicos e químicos do material ao fazer isso. Exemplos de conjuntos de EPI para resposta a emergências podem incluir o uso de equipamento de combate a incêndio para um vazamento de material inflamável; uso de vestimenta de proteção química se o material derramado for corrosivo, sensibilizante, um irritante dérmico significativo, ou puder ser absorvido pela pele; ou uso de um respirador de ar fornecido com pressão positiva para produtos químicos com perigos de inalação. Para informações sobre perigos físicos e à saúde, consulte as seções 2 e 11 da Ficha com Dados de Segurança (FDS).

6.2. Precauções ao meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Não aplicável.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1. Precauções para manuseio seguro

Somente para uso industrial ou profissional. Não é para venda ou uso do consumidor. Evite inalar poeira gerada durante o processo de lixar, triturar ou usinagem. O produto danificado pode quebrar em fragmentos durante o uso causando sérias injúrias à face e olhos. Verifique se o produto foi danificado, se há alguma rachadura ou corte antes do uso. Substitua-o se estiver danificado. Sempre use proteção para os olhos e face quando estiver trabalhando em operações de lixamento e trituração ou quando estiver próximo de tais atividades. Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. Evite a liberação para o meio ambiente. Pode ser formado pó combustível durante ação deste produto em um outro material (substrato). A poeira produzida a partir do substrato durante a utilização deste produto pode ser explosiva se em concentração suficiente, e com uma fonte de ignição. Não se deve permitir o acúmulo de poeiras em superfícies em depósitos, por causa do potencial de explosões secundárias.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Não há requisitos especiais de armazenamento.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

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

Ingrediente	No. CAS	Agência	Tipo de Limite	Comentário Adicional
Alumínio metálico e compostos insolúveis, fração respirável	1344-28-1	ACGIH	TWA (fração respirável): 1 mg/m ³	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Alumínio metálico e compostos insolúveis, fração respirável	1344-28-1	Brasil LEO	TWA (fração respirável) (8 horas): 1 mg/m ³	
Óxido de Alumínio mineral (não fibroso)	1344-28-1	OSHA	TWA (como pó total): 15 mg/m ³ ; TWA (fração	

			inalável): 5 mg/m ³	
Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas inaláveis	1344-28-1	ACGIH	TWA (particulados inaláveis): 10 mg/m ³	
Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas inaláveis	1344-28-1	Brasil LEO	TWA (particulados inaláveis)(8 hours): 10 mg/m ³	
Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas respiráveis	1344-28-1	ACGIH	TWA(partículas respiráveis): 3 mg/m ³	
Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas respiráveis	1344-28-1	Brasil LEO	TWA(partículas respiráveis)(8 horas): 3 mg/m ³	
Dióxido de titânio	13463-67-7	ACGIH	TWA (partículas respiráveis em nanoescala): 0.2 mg/m ³ ; TWA (partículas respiráveis de escala fina): 2.5 mg/m ³	A3: Carcinógeno animal confirmado.
Dióxido de titânio	13463-67-7	Brasil LEO	TWA (partículas respiráveis em nanoescala) (8 horas): 0,2 mg/m ³	
Dióxido de titânio	13463-67-7	OSHA	TWA (como pó total): 15 mg/m ³	
Estearatos (exceto estearatos de metais tóxicos), fração inalável	1592-23-0	ACGIH	TWA(fração respirável): 3 mg/m ³ ; TWA(fração inalável): 10 mg/m ³	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Estearatos (exceto estearatos de metais tóxicos), fração inalável	1592-23-0	Brasil LEO	TWA (fração inalável) (8 horas): 10 mg/m ³	

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA : Associação Americana de Higiene Industrial

Brasil LEO : Brasil (NR-15, Anexo 11) Agentes Químicos cuja Insalubridade é Caracterizada por Limite de Tolerância e Inspeção no Local de Trabalho

CMRG : Diretriz recomendada pelo Fabricante

OSHA : Departamento do Trabalho dos Estados Unidos - Administração de segurança ocupacional e saúde

TWA: Média Ponderada pelo tempo

STEL: Exposição de Curta Duração

CEIL: Valor teto

Valores de limite biológicos

Não existem valores limite biológicos para quaisquer componentes listados na seção 3 desta Ficha de Dados de Segurança

8.2. Medidas de controle de engenharia

Proporcione ventilação com exaustão local apropriada para corte, moagem, polimento ou usinagem. 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.

Proporcione exaustão local em fontes de emissão de processo para controlar a exposição perto da fonte e para impedir a fuga de poeira na área de trabalho. Certifique-se de que os sistemas de manuseio de pó (como dutos de escape, coletores de pó, recipientes e equipamentos de processamento) são concebidos de forma a impedir a fuga de pó na área de trabalho (ou seja, não há vazamento do equipamento).

8.3. Medidas de proteção pessoal, como equipamentos de proteção individual (EPI)**Proteção olhos/face**

Para minimizar o risco de injúria na face ou nos olhos, use sempre proteção nos olhos e na face quando estiver lixando ou cortando, ou quando estiver próximo a tais procedimentos. Selecione e use proteção ocular/facial para prevenir contato, de acordo com os resultados da avaliação da exposição. As seguintes proteções ocular/facial são recomendadas:

Óculos de segurança com proteção lateral

Proteção das mãos/pele

Use luvas apropriadas a fim de minimizar o risco de dano/ferimento a pele devido o contato com poeira ou abrasão física que ocorre pelo lixamento ou trituração.

Proteção respiratória

Avaliar as concentrações de exposição de todos os materiais envolvidos no processo de trabalho. Considerar o material que está sendo lixado quando determinar a proteção respiratória apropriada. Selecionar e utilizar respiradores para prevenir a inalação após uma longa exposição.

Uma avaliação da exposição pode ser necessária para decidir se um respirador é requerido. Se o respirador for necessário, use máscaras, como parte de um programa completo de proteção respiratória. Com base nos resultados da avaliação da exposição, selecione o(s) seguinte(s) tipo(s) de respirador para reduzir a exposição por inalação:

Máscara semi facial ou respirador de peça facial inteira adequado para partículas.

Para questões sobre o uso adequado para uma aplicação específica, consulte o fabricante do respirador.

9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Sólido
Cor	Dourado
Odor	Levemente Resinoso
Limite de odor	<i>Não aplicável</i>
pH	<i>Não aplicável</i>
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	<i>Não aplicável</i>
Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição	<i>Não aplicável</i>
Ponto de fulgor	<i>Não aplicável</i>
Taxa de evaporação	<i>Não aplicável</i>
Flamabilidade	<i>Não aplicável</i>
Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade	<i>Não aplicável</i>
Limite superior de explosividade/ inflamabilidade	<i>Não aplicável</i>
Pressão de vapor	<i>Não aplicável</i>
Desnidade de vapor relativa	<i>Não aplicável</i>
Densidade relativa	<i>Não aplicável</i>
Solubilidade em água	<i>Não aplicável</i>
Solubilidade em outros solventes	<i>Não aplicável</i>
Coefficiente de partição: n-octanol/água	<i>Não aplicável</i>
Temperatura de autoignição	<i>Não aplicável</i>
Temperatura de decomposição	<i>Não aplicável</i>
Viscosidade cinemática	<i>Não aplicável</i>
Compostos orgânicos voláteis	<i>Não aplicável</i>
Porcentagem de voláteis	<i>Não aplicável</i>
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	<i>Não aplicável</i>
Peso molecular	<i>Não aplicável</i>

Características das partículas	<i>Não aplicável</i>
--------------------------------	----------------------

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade

Este material é considerado como não reativo sob condições normais de uso.

10.2. Estabilidade química

Estável.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

10.4. Condições a serem evitadas

Desconhecido

10.5. Materiais incompatíveis

Desconhecido

10.6. Produtos perigosos da decomposição

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Desconhecido	

Consulte a seção 5.2 para produtos de decomposição perigosos durante a combustão.

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações do ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Além disso, os dados toxicológicos dos ingredientes podem não estar refletidos na classificação do material e/ou os sinais e os sintomas de exposição, devido um ingrediente estar abaixo dos valores de corte/limites de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou os dados poderão não ser relevantes para o material como um todo

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Sinais e sintomas de exposição

Com base nos dados de testes e/ou nas informações sobre os componentes, este material pode produzir os seguintes efeitos para a saúde:

Inalação:

Irritação do Trato Respiratório: Sinais/sintomas podem incluir tosse, espirro, secreção nasal, cefaléia, rouquidão e dor nasal e de garganta. A poeira gerada durante as operações de desbaste, lixamento ou usinagem podem causar irritação do sistema respiratório. Sinais/sintomas podem incluir tosse, espirros, secreção nasal, dor de cabeça, rouquidão e dor de garganta e nariz.

Contato com a pele:

Irritação Mecânica da Pele: Sinais/sintomas podem incluir abrasão, dor, coceira e vermelhidão.

Contato com os olhos:

Irritação Mecânica dos Olhos: Sinais/sintomas podem incluir irritação, vermelhidão, abrasão da córnea e lacrimação. As poeiras geradas pelo corte, trituração, lixamento ou uso com máquinas podem causar irritação nos olhos pode causar irritação nos olhos. Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, dor, lacrimejamento e visão turva ou enevoadada.

Ingestão:

Não são esperados efeitos à saúde.

Informações Adicionais:

Este documento compreende somente produtos 3M. Para uma completa avaliação e determinação do grau de perigo, deve-se levar em consideração o material que está sendo lixado. Este produto contém dióxido de titânio. Câncer de pulmão tem sido observado em ratos que inalaram altos níveis de dióxido de titânio. Nenhuma exposição a inalação de dióxido de titânio é

esperada durante o manuseio normal e o uso deste produto. Não foi detectado dióxido de titânio quando um estudo de amostragem do ar foi conduzido sob condições simuladas em tipos semelhantes de materiais que contêm dióxido de titânio. Portanto, os efeitos à saúde associados com o dióxido de titânio não são esperados durante o uso normal deste produto.

Dados Toxicológicos

Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela a seguir, pode não existir dados disponíveis para esse efeito (endpoint) ou os dados não são suficientes para a classificação.

Toxicidade Aguda

Nome	Via	Espécies	Valor
Produto	Ingestão		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Óxido de Alumínio mineral (não fibroso)	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Óxido de Alumínio mineral (não fibroso)	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 2,3 mg/l
Óxido de Alumínio mineral (não fibroso)	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Carga	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Carga	Ingestão		DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
Lubrificante	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Lubrificante	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Dióxido de titânio	Dérmico	Coelho	DL50 > 10.000 mg/kg
Dióxido de titânio	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 6,82 mg/l
Dióxido de titânio	Ingestão	Rato	DL50 > 10.000 mg/kg
Bronopol	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Bronopol	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 0,588 mg/l
Bronopol	Ingestão	Rato	DL50 193 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Óxido de Alumínio mineral (não fibroso)	Coelho	Sem irritação significativa
Carga	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
Lubrificante	Dados in vitro	Sem irritação significativa
Dióxido de titânio	Coelho	Sem irritação significativa
Bronopol	Coelho	Corrosivo

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Óxido de Alumínio mineral (não fibroso)	Coelho	Sem irritação significativa
Carga	Avaliação profissional	Irritante moderado
Lubrificante	Dados in vitro	Sem irritação significativa
Dióxido de titânio	Coelho	Sem irritação significativa
Bronopol	Coelho	Corrosivo

Sensibilização:

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Lubrificante	componst os similares	Não classificado
Dióxido de titânio	Humano e animal	Não classificado
Bronopol	cobaia	Não classificado

Sensibilização respiratória

Para os componentes, os dados não estão disponíveis ou os dados não são suficientes para a classificação.

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Via	Valor
Óxido de Alumínio mineral (não fibroso)	In Vitro	Não mutagênico
Lubrificante	In Vitro	Não mutagênico
Dióxido de titânio	In Vitro	Não mutagênico
Dióxido de titânio	In vivo	Não mutagênico
Bronopol	In vivo	Não mutagênico
Bronopol	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Óxido de Alumínio mineral (não fibroso)	Inalação	Rato	Não carcinogênico
Dióxido de titânio	Ingestão	Várias espécies animais	Não carcinogênico
Dióxido de titânio	Inalação	Rato	Carcinogênico
Bronopol	Dérmico	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Bronopol	Ingestão	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Toxicidade à reprodução

Efeitos à reprodução e/ou ao desenvolvimento

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Lubrificante	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	premature em lactação
Lubrificante	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Lubrificante	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	premature em lactação
Bronopol	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 150 mg/kg/day	2 formação
Bronopol	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 50 mg/kg/day	2 formação
Bronopol	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Coelho	NOAEL 10 mg/kg/day	durante a gestação

Órgãos alvos

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição única

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Bronopol	Inalação	irritação respiratória	Pode causar irritação respiratória	perigos a saúde	NOAEL Não disponível	

				semelhan tes		
--	--	--	--	-----------------	--	--

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Óxido de Alumínio mineral (não fibroso)	Inalação	Pneumoconiose	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Óxido de Alumínio mineral (não fibroso)	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Lubrificante	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 2.000 mg/kg/day	28 dias
Lubrificante	Ingestão	sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 2.000 mg/kg/day	28 dias
Lubrificante	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 2.000 mg/kg/day	28 dias
Lubrificante	Ingestão	coração	Não classificado	Rato	NOAEL 2.000 mg/kg/day	28 dias
Lubrificante	Ingestão	pele	Não classificado	Rato	NOAEL 2.000 mg/kg/day	28 dias
Lubrificante	Ingestão	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 2.000 mg/kg/day	28 dias
Lubrificante	Ingestão	trato gastrointestinal	Não classificado	Rato	NOAEL 2.000 mg/kg/day	28 dias
Lubrificante	Ingestão	ossos, dentes, unhas e/ou cabelo	Não classificado	Rato	NOAEL 2.000 mg/kg/day	28 dias
Lubrificante	Ingestão	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 2.000 mg/kg/day	28 dias
Lubrificante	Ingestão	sistema imunológico	Não classificado	Rato	NOAEL 2.000 mg/kg/day	28 dias
Lubrificante	Ingestão	olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 2.000 mg/kg/day	28 dias
Lubrificante	Ingestão	sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 2.000 mg/kg/day	28 dias
Dióxido de titânio	Inalação	sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	LOAEL 0,01 mg/l	2 anos
Dióxido de titânio	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Bronopol	Dérmico	coração	Não classificado	Coelho	NOAEL 5 mg/kg/day	21 dias
Bronopol	Dérmico	pele	Não classificado	Coelho	NOAEL 5 mg/kg/day	21 dias
Bronopol	Dérmico	sistema endócrino	Não classificado	Coelho	NOAEL 5 mg/kg/day	21 dias
Bronopol	Dérmico	trato gastrointestinal	Não classificado	Coelho	NOAEL 5 mg/kg/day	21 dias
Bronopol	Dérmico	sistema hematopoiético	Não classificado	Coelho	NOAEL 5 mg/kg/day	21 dias
Bronopol	Dérmico	fígado	Não classificado	Coelho	NOAEL 5 mg/kg/day	21 dias
Bronopol	Dérmico	sistema imunológico	Não classificado	Coelho	NOAEL 5 mg/kg/day	21 dias
Bronopol	Dérmico	sistema nervoso	Não classificado	Coelho	NOAEL 5	21 dias

					mg/kg/day	
Bronopol	Dérmico	olhos	Não classificado	Coelho	NOAEL 5 mg/kg/day	21 dias
Bronopol	Dérmico	rim e/ou bexiga	Não classificado	Coelho	NOAEL 5 mg/kg/day	21 dias
Bronopol	Ingestão	trato gastrointestinal	Não classificado	Rato	NOAEL 160 mg/kg/day	2 anos
Bronopol	Ingestão	sistema imunológico	Não classificado	Rato	NOAEL 160 mg/kg/day	2 anos
Bronopol	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 160 mg/kg/day	2 anos
Bronopol	Ingestão	coração	Não classificado	Rato	NOAEL 160 mg/kg/day	2 anos
Bronopol	Ingestão	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 160 mg/kg/day	2 anos
Bronopol	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 160 mg/kg/day	2 anos
Bronopol	Ingestão	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 160 mg/kg/day	2 anos
Bronopol	Ingestão	sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 160 mg/kg/day	2 anos
Bronopol	Ingestão	olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 160 mg/kg/day	2 anos
Bronopol	Ingestão	sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 160 mg/kg/day	2 anos

Perigo por Aspiração

Para os componentes, os dados não estão disponíveis ou os dados não são suficientes para a classificação.

Por favor, entre em contato através do endereço ou número de telefone listado na primeira página da FDS para informações toxicológicas adicionais sobre este material e/ou seus componentes.

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações de um ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Informações adicionais da classificação do produto na Seção 2 estão disponíveis mediante solicitação. Além disso, o impacto ambiental e os dados sobre os efeitos dos ingredientes podem não estar refletidos nesta seção devido a um ingrediente estar presente abaixo do valor de corte/limite de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou o dado for considerado não relevante para o material como um todo

12.1. Ecotoxicidade**Perigoso ao ambiente aquático - Agudo**

GHS Agudo 3: Nocivo para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico

Pelos critérios do GHS não é classificado tóxico para os organismos aquáticos - crônico.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto Final	Resultado do teste
Óxido de Alumínio mineral (não fibroso)	1344-28-1	N/A	Experimental	96 horas	CL50	>100 mg/l
Óxido de Alumínio mineral (não fibroso)	1344-28-1	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Óxido de Alumínio mineral (não fibroso)	1344-28-1	Pulga d'água	Experimental	48 horas	CL50	>100 mg/l

fibroso)						
Óxido de Alumínio mineral (não fibroso)	1344-28-1	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	>100 mg/l
Carga	37244-96-5	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Lubrificante	1592-23-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Lubrificante	1592-23-0	Oryzias latipes	Experimental	96 horas	CL50	>100 mg/l
Lubrificante	1592-23-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	100 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	Lodo ativado	Experimental	3 horas	NOEC	>=1.000 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	Diatomácea	Experimental	72 horas	EC50	>10.000 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	CL50	>100 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	Diatomácea	Experimental	72 horas	NOEC	5.600 mg/l
Bronopol	52-51-7	Bluegill	Experimental	96 horas	CL50	11 mg/l
Bronopol	52-51-7	Diatomácea	Experimental	72 horas	ErC50	0,178 mg/l
Bronopol	52-51-7	Algas Verde	Experimental	96 horas	ErC50	0,02 mg/l
Bronopol	52-51-7	Camarão Mysid	Experimental	96 horas	CL50	4,3 mg/l
Bronopol	52-51-7	Sheepshead Minnow	Experimental	96 horas	CL50	57,6 mg/l
Bronopol	52-51-7	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	1,4 mg/l
Bronopol	52-51-7	Diatomácea	Experimental	72 horas	NOEC	0,052 mg/l
Bronopol	52-51-7	Algas Verde	Experimental	96 horas	NOEL	0,012 mg/l
Bronopol	52-51-7	Truta arco-íris	Experimental	49 dias	NOEC	1,94 mg/l
Bronopol	52-51-7	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	0,27 mg/l
Bronopol	52-51-7	Lodo ativado	Experimental	150 minutos	EC50	43 mg/l
Bronopol	52-51-7	Perdiz-da-íria	Experimental	5 horas	DL50	4.488 mg/kg (Peso seco)
Bronopol	52-51-7	Minhoca vermelha	Experimental	14 dias	CL50	>500 mg/kg (Peso seco)
Bronopol	52-51-7	Minhoca vermelha	Experimental	56 dias	NOEC	62,5 mg/kg (Peso seco)
Bronopol	52-51-7	Micróbios do solo	Experimental	28 dias	EC50	78,1 mg/kg (Peso seco)

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Óxido de Alumínio mineral (não fibroso)	1344-28-1	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Carga	37244-96-5	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Lubrificante	1592-23-0	Experimental Biodegradação	24 dias	Libertação Dióxido de Carbono	91 evolução %CO2 / evolução THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Dióxido de titânio	13463-67-7	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Bronopol	52-51-7	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	20 %CO2 evolução/THCO2 evolução (não passe da janela de 10 dias)	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Bronopol	52-51-7	Experimental Inerentemente biodegradável em água	45 dias	Dióxido de Carbono Desprendido	50 %remoção do DOC	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
Bronopol	52-51-7	Experimental Biodegradação	1 horas	Porcentagem degradada	99 % degradada	OECD 314 Simu Biodeg WW
Bronopol	52-51-7	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica (em água)	24 horas(t 1/2)	
Bronopol	52-51-7	Experimental Hidrólise		Meia-vida hidrolítica (pH 7)	2.4 horas(t 1/2)	Função de hidrólise OECD 111 do pH

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Óxido de Alumínio mineral (não fibroso)	1344-28-1	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Carga	37244-96-5	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Lubrificante	1592-23-0	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Dióxido de titânio	13463-67-7	Experimental BCF - Peixe	42 dias	Fator de Bioacumulação	9.6	
Bronopol	52-51-7	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	0.15	OECD 107 log Kow shke flask mtd

12.4. Mobilidade no solo

Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

12.5. Outros Efeitos Adversos

Não há informações disponíveis

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1. Métodos recomendados para destinação final

Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação municipal/ estadual/ federal/ internacional.

O substrato que foi lixado deve ser considerado como um fator no processo de descarte para este produto. Descarte o produto usado em uma instalação permitida para resíduos industriais. Como uma alternativa de descarte, incinere em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Destruição adequada pode exigir a utilização adicional de combustível durante processos de incineração. Os produtos de combustão incluirão ácidos halogênicos (HCl / HF / HBr). A instalação deverá ser capaz de manipular materiais halogenados.

14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Não classificado como perigoso para o transporte nos modais rodoviário (ANTT), aéreo (IATA) ou marítimo (IMDG).

As classificações de transporte são fornecidas como um serviço ao cliente. Quanto ao transporte, você permanecerá responsável pelo cumprimento de todas as leis e regulamentações aplicáveis, incluindo a classificação de transporte e embalagem apropriadas. As classificações do transporte da 3M são baseadas na formulação do produto, embalagem, políticas 3M e na compreensão da 3M das normas vigentes aplicáveis. A 3M não garante a precisão dessas informações de classificação. Esta informação somente se aplica a classificação de transporte e não aos requisitos de embalagem, rotulagem ou marcações. A informação acima é apenas para referência. Se você está enviando pelo ar ou mar, deve verificar e cumprir os requisitos regulatórios aplicáveis.

15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

15.1. Regulamentações/legislação específica de segurança, saúde e meio ambiente para a substância ou mistura

De acordo com a ABNT NBR 14725

Status do inventário global

Contate a 3M para maiores informações.

Carcinogenicidade

<u>Ingredient</u>	<u>C.A.S. No.</u>	<u>Class Description</u>	<u>Regulation</u>
Dióxido de titânio	13463-67-7	Grupo 2B: Possível Carcinogênico para humanos	Agência Internacional para Pesquisa do Câncer

16 OUTRAS INFORMAÇÕES**Classificação de Perigo NFPA****Saúde:** 1 **Inflamabilidade:** 1 **Instabilidade:** 0 **Perigos especial:** Nenhum

Os códigos de perigo da National Fire Protection Association (NFPA) são designados para o uso por profissionais capacitados para atender situações de emergências e lidar com os riscos apresentados a curto prazo e exposição aguda a um material sob condições de incêndio, vazamento ou outras emergências semelhantes. Os códigos de perigo são primariamente baseados nas propriedades físicas e tóxicas inerentes do material, mas também incluem propriedades tóxicas de combustão ou produtos de decomposição que são gerados em quantidades significativas.

AVISO: As informações constantes nesta Ficha com Dados de Segurança (FDS) estão baseadas em nosso melhor conhecimento, na presente data da publicação, e são limitadas ao uso e manuseio deste produto conforme as indicações da 3M, sendo assim, a responsabilidade da 3M está limitada àquelas estabelecidas em lei e desde que respeitadas estritamente as indicações da 3M. Usos aqui não descritos e a combinação com outros materiais não foram considerados para a elaboração deste documento. Isso estabelecido, é importante que os usuários realizem sua própria avaliação para certificarem-se da adequação do produto para as aplicações pretendidas. Além disso, esta Ficha com Dados de Segurança está sendo fornecida para transmitir informações de saúde e segurança. O importador autorizado ao registro deste produto é responsável por todos os requisitos regulatórios aplicáveis, incluindo, mas não se limitando, aos registros/notificações de produtos, rastreamento de volume de substâncias e registro/notificação de substâncias controladas.

As FDSs da 3M do Brasil estão disponíveis no Website da 3M do Brasil: www.3M.com.br