



Hoja de Datos de Seguridad

Copyright, 2016, 3M Company.

Todos los derechos reservados. Se permite el copiado y/o el descargar esta información para el fin adecuado de utilizar los productos de 3M siempre que: (1) la información se copie por completo sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo escrito previo de 3M, y (2) ni la copia ni la original se revenda o se distribuya de otra manera con la intención de ganar un beneficio sobre eso.

Número de Documento: 33-8839-4
Fecha de publicación 2016/08/22

Número de versión: 1.00
Sustituye a: Versión inicial

Esta Hoja de Seguridad ha sido preparada en concordancia con NTE-INEN-2266:2013 - TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE MATERIALES PELIGROSOS. REQUISITOS.

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

Abrasivo (para corte) con adhesivo resinoide - óxido de aluminio (descripción general)

Números de Identificación de Productos

65-3000-5573-1	65-3000-5590-5	65-3000-5604-4	65-3000-9019-1	65-3000-9261-9
65-3000-9262-7	65-3000-9263-5	65-3001-1983-4	65-3001-1984-2	GC-8009-7320-5
GC-8009-7340-3	GC-8009-8401-2	GC-8010-0266-5	GC-8010-0810-0	GC-8010-1791-1
GC-8010-4185-3	GC-8010-5186-0	GC-8010-5905-3	UU-0078-3111-6	UU-0080-1486-0
UU-0080-1499-3	UU-0080-1599-0	UU-0080-1663-4	UU-0080-1686-5	UU-0080-1690-7
XA-0016-2074-0	XA-0016-2075-7	XA-0016-2076-5	XA-0016-2077-3	XA-0016-2078-1
XA-0016-2079-9	XA-0016-2080-7	XA-0016-2081-5	XA-0016-2082-3	XA-0016-2083-1
XA-0016-2084-9	XA-0016-2085-6	XA-0016-2086-4	XA-0016-2087-2	XA-0016-2088-0
XA-0016-2089-8	XA-0016-2090-6	XA-0016-2091-4	XA-0016-2092-2	XA-0016-2093-0
XA-0016-2094-8	XA-0016-2095-5	XA-0016-2097-1	XA-0016-2098-9	XA-0016-2099-7
XA-0016-2100-3	XA-0016-2101-1	XA-0016-2102-9	XA-0016-2103-7	XA-0016-2104-5
XA-0016-2105-2	XA-0016-2106-0	XA-0016-2107-8	XA-0016-2108-6	XA-0016-2109-4
XA-0016-2110-2	XA-0016-2111-0	XA-0016-2112-8	XA-0016-2113-6	XA-0016-2114-4
XA-0016-2115-1	XA-0016-2116-9	XA-0016-2117-7	XA-0016-2118-5	XA-0016-2119-3
XA-0016-2120-1	XA-0016-2121-9	XA-0016-2122-7	XA-0016-2123-5	XA-0016-2124-3
XA-0016-2125-0	XA-0016-2126-8	XA-0016-2127-6	XA-0016-2128-4	XA-0016-2129-2
XA-0016-2130-0	XA-0016-2131-8	XA-0016-2132-6	XA-0016-2133-4	XA-0016-2134-2
XA-0016-2135-9	XA-0016-2136-7	XA-0016-2137-5	XA-0016-2138-3	XA-0016-2139-1
XA-0016-2140-9	XA-0016-2141-7	XA-0016-2142-5	XA-0016-2143-3	XA-0016-2144-1
XA-0016-2145-8	XA-0016-2146-6	XA-0016-2147-4	XA-0016-2148-2	XA-0016-2149-0
XA-0016-2150-8	XA-0016-2151-6	XA-0016-2152-4	XA-0016-2153-2	XA-0016-2154-0
XA-0016-2155-7	XA-0016-2156-5	XA-0016-2157-3	XA-0016-2158-1	XA-0016-2159-9
XA-0016-2160-7	XA-0016-2161-5	XA-0016-2162-3	XA-0016-2163-1	XA-0016-2164-9
XA-0016-2165-6	XA-0016-2166-4	XA-0016-2168-0	XA-0016-2206-8	XA-0016-2277-9
XA-0016-2278-7	XA-0016-2480-9	XA-0016-2481-7	XA-0016-2482-5	XA-0016-2483-3
XA-0016-2484-1	XA-0016-2485-8	XA-0016-2486-6	XA-0016-2487-4	XA-0016-2488-2
XA-0016-2490-8	XA-0016-2491-6	XA-0016-2492-4	XA-0016-2493-2	XA-0016-2494-0
XA-0016-2495-7	XA-0016-2496-5	XA-0016-2497-3	XA-0016-2498-1	XA-0016-2499-9
XA-0016-2500-4	XA-0016-2501-2	XA-0016-2502-0	XA-0016-2503-8	XA-0016-2504-6
XA-0016-2505-3	XA-0016-2506-1	XA-0016-2507-9	XA-0016-2508-7	XA-0016-2509-5
XA-0016-2522-8	XA-0016-2523-6	XA-0016-2524-4	XA-0016-2525-1	XA-0016-2526-9
XA-0016-2527-7	XA-0016-2528-5	XA-0016-2529-3	XA-0016-2530-1	XA-0016-2531-9

XA-0016-2532-7	XA-0016-2533-5	XA-0016-2534-3	XA-0016-2535-0	XA-0016-2536-8
XA-0016-2537-6	XA-0016-2541-8	XA-0016-2542-6	XA-0016-2543-4	XA-0016-2544-2
XA-0016-2545-9	XA-0016-2546-7	XA-0016-2547-5	XA-0016-2548-3	XA-0016-2549-1
XA-0016-2550-9	XA-0016-2551-7	XA-0016-2552-5	XA-0016-2553-3	XA-0016-2554-1
XA-0016-2555-8	XA-0016-2556-6	XA-0016-2557-4	XA-0016-2558-2	XA-0016-2559-0
XA-0016-2560-8	XA-0016-2561-6	XA-0016-2562-4	XA-0016-2563-2	XA-0016-2564-0
XA-0016-2565-7	XA-0016-2566-5	XA-0016-2567-3	XA-0016-2568-1	XA-0016-2569-9
XA-0016-2570-7	XA-0016-2571-5	XA-0016-2572-3	XA-0016-2573-1	XA-0016-2574-9
XA-0016-2575-6	XA-0016-2576-4	XA-0016-2715-8	XA-0016-2716-6	XA-0016-2717-4
XA-0016-2718-2	XA-0016-2719-0	XA-0016-2720-8	XA-0016-2721-6	XA-0016-2722-4
XA-0016-2723-2	XA-0016-2724-0	XA-0016-2803-2	XA-0016-2806-5	XA-0016-2807-3
XA-0016-2808-1	XC-0001-2107-6	XC-0001-2108-4	XC-0001-2114-2	XC-0001-2135-7
XC-0001-2139-9	XC-0001-2232-2	XC-0001-2441-9	XC-0001-2442-7	XC-0001-2471-6
XC-0001-2643-0	XC-0001-2644-8	XC-0001-2645-5	XC-0001-2646-3	XC-9910-1798-6
XC-9910-1802-6	XC-9910-1804-2	XC-9910-1805-9	XC-9910-1806-7	XC-9910-1809-1
XC-9910-1823-2	XC-9910-1826-5	XC-9910-1829-9	XC-9910-1831-5	XC-9910-1838-0
XC-9910-1841-4	XC-9910-1842-2	XC-9910-1844-8	XC-9910-1849-7	XC-9910-1853-9
XC-9910-1854-7	XC-9910-1860-4	XC-9910-1863-8	XC-9910-1908-1	XC-9910-1909-9
XC-9910-1910-7	XC-9910-1911-5	XC-9910-1921-4	XC-9910-1943-8	XC-9910-1944-6
XC-9910-1947-9	XC-9910-1948-7	XC-9910-1949-5	XC-9910-1957-8	XC-9910-1958-6
XC-9910-1959-4	XC-9910-1960-2	XC-9910-1962-8	XC-9910-1963-6	XC-9910-1964-4
XC-9910-1965-1	XC-9910-1967-7	XC-9910-1968-5	XC-9910-1969-3	XC-9910-1971-9
XC-9910-1973-5	XC-9910-1975-0	XC-9910-1977-6	XC-9910-1981-8	XC-9910-1987-5
XC-9910-1988-3	XC-9910-1989-1	XC-9910-1990-9	XC-9910-1991-7	XC-9910-1992-5
XC-9910-1993-3	XC-9910-1994-1	XC-9910-1995-8	XC-9910-1996-6	XC-9910-1997-4
XC-9910-1998-2	XC-9910-1999-0	XC-9910-2000-6	XC-9910-2001-4	XC-9910-2002-2
XC-9910-2003-0	XC-9910-2350-5	XC-9910-2352-1	XC-9910-2354-7	XC-9910-2356-2
XC-9910-2357-0	XC-9910-2360-4	XC-9910-2361-2	XC-9910-2363-8	XC-9910-2364-6
XC-9910-2365-3	XC-9910-2366-1	XC-9910-2375-2	XC-9910-2376-0	XC-9910-2377-8
XC-9910-2392-7	XC-9910-2396-8	XC-9910-2397-6	XC-9910-2399-2	XC-9910-2400-8
XC-9910-2404-0	XC-9910-2409-9	XC-9910-2410-7	XC-9910-2411-5	XC-9910-2414-9
XC-9910-2417-2	XC-9910-2421-4	XC-9910-2425-5	XC-9910-2430-5	XC-9910-2435-4
XC-9910-2436-2	XC-9910-2437-0	XC-9910-2438-8	XC-9910-2440-4	XC-9910-2442-0
XC-9910-2444-6	XC-9910-2445-3	XC-9910-2447-9	XC-9910-2450-3	XC-9910-2451-1
XC-9910-2453-7	XC-9910-2459-4	XC-9910-2463-6	XC-9910-2464-4	XC-9910-2468-5
XC-9910-2470-1	XC-9910-2471-9	XC-9910-2472-7	XC-9910-2473-5	XC-9910-2477-6
XC-9910-2487-5	XC-9910-2497-4	XC-9910-2498-2	XC-9910-2507-0	XC-9910-2508-8
XC-9910-2514-6	XC-9910-2517-9	XC-9910-2520-3	XC-9910-2521-1	XC-9910-2525-2
XC-9910-2531-0	XC-9910-2532-8	XC-9910-2533-6	XC-9910-2534-4	XC-9910-2536-9
XC-9910-2537-7	XC-9910-2543-5	XC-9910-2544-3	XC-9910-2546-8	XC-9910-2562-5
XC-9910-2563-3	XC-9910-2567-4	XC-9910-2570-8	XC-9910-2571-6	XC-9910-2574-0
XC-9910-2578-1	XC-9910-2586-4	XC-9910-2593-0	XC-9910-2594-8	XC-9910-2604-5
XC-9910-2605-2	XC-9910-2606-0	XC-9910-2612-8	XC-9910-2620-1	XC-9910-2626-8
XC-9910-2627-6	XC-9910-2628-4	XC-9910-2634-2	XC-9910-2637-5	XC-9910-2644-1
XC-9910-2645-8	XC-9910-2646-6	XC-9910-2648-2	XC-9910-2649-0	XC-9910-2652-4
XC-9910-2653-2	XC-9910-2657-3	XC-9910-2663-1	XC-9910-2667-2	XC-9910-2673-0
XC-9910-2679-7	XC-9910-2685-4	XC-9910-2697-9	XC-9910-2698-7	XC-9910-2699-5
XC-9910-2705-0	XC-9910-2706-8	XC-9910-2712-6	XC-9910-2717-5	XC-9910-2720-9
XC-9910-2739-9	XC-9910-2740-7	XC-9910-2742-3	XC-9910-2745-6	XC-9910-2748-0
XC-9910-2760-5	XC-9910-2761-3	XC-9910-2767-0	XC-9910-2769-6	XC-9910-2772-0
XC-9910-2779-5	XC-9910-2782-9	XC-9910-2783-7	XC-9910-2792-8	XC-9910-2793-6
XC-9910-2794-4	XC-9910-2803-3	XC-9910-2806-6	XC-9910-2812-4	XC-9910-2814-0
XC-9910-2815-7	XC-9910-2818-1	XC-9910-2819-9	XC-9910-2822-3	XC-9910-2823-1
XC-9910-2827-2	XC-9910-2835-5	XC-9910-2842-1	XC-9910-2843-9	XC-9910-2848-8
XC-9910-2860-3	XC-9910-2861-1	XC-9910-2870-2	XC-9910-2872-8	XC-9910-2873-6
XC-9910-2874-4	XC-9910-2905-6	XC-9910-2910-6	XC-9910-2911-4	XC-9910-2931-2

XC-9910-2967-6	XC-9910-2968-4	XC-9910-2969-2	XC-9910-2970-0	XC-9910-2971-8
XC-9910-2972-6	XC-9910-2973-4	XC-9910-2974-2	XC-9910-2975-9	XC-9910-2976-7
XC-9910-2977-5	XC-9910-2978-3	XC-9910-2979-1	XC-9910-2980-9	XC-9910-2981-7
XC-9910-2982-5	XC-9910-2984-1	XC-9910-2985-8	XC-9910-2987-4	XC-9910-2988-2
XC-9910-2989-0	XC-9910-2990-8	XC-9910-2991-6	XC-9910-2992-4	XC-9910-2993-2
XC-9910-2994-0	XC-9910-2995-7	XC-9910-2996-5	XC-9910-2997-3	XC-9910-2999-9
XC-9910-3000-5	XC-9910-3005-4	XC-9910-3009-6	XC-9910-3011-2	XC-9910-3012-0
XC-9910-3013-8	XC-9910-3014-6	XC-9910-3015-3	XC-9910-3016-1	XC-9910-3017-9
XC-9910-3018-7	XC-9910-3019-5	XC-9910-3020-3	XC-9910-3021-1	XC-9910-3022-9
XC-9910-3023-7	XC-9910-3024-5	XC-9910-3031-0	XC-9910-3032-8	XC-9910-3033-6
XC-9910-3034-4	XC-9910-3035-1	XC-9910-3036-9	XC-9910-3037-7	XC-9910-3038-5
XC-9910-3039-3	XC-9910-3040-1	XC-9910-3041-9	XC-9910-3042-7	XC-9910-3043-5
XC-9910-3044-3	XC-9910-3045-0	XC-9910-3046-8	XC-9910-3047-6	XC-9910-3048-4
XC-9910-3049-2	XC-9910-3059-1	XC-9910-3060-9	XC-9910-3061-7	XC-9910-3062-5
XC-9910-3063-3	XC-9910-3064-1	XC-9910-3065-8	XC-9910-3066-6	XC-9910-3067-4
XC-9910-3068-2	XC-9910-3069-0	XC-9910-3070-8	XC-9910-3071-6	XC-9910-3072-4
XC-9910-3073-2	XC-9910-3074-0	XC-9910-3075-7	XC-9910-3076-5	XC-9910-3077-3
XC-9910-3079-9	XC-9910-3081-5	XC-9910-3082-3	XC-9910-3083-1	XC-9910-3084-9
XC-9910-3085-6	XC-9910-3086-4	XC-9910-3087-2	XC-9910-3088-0	XC-9910-3089-8
XC-9910-3090-6	XC-9910-3091-4	XC-9910-3094-8	XC-9910-3096-3	XC-9910-3100-3
XC-9910-3101-1	XC-9910-3102-9	XC-9910-5010-2	XC-9910-5019-3	XC-9910-5020-1
XC-9910-5279-3	XC-9910-5280-1	XC-9910-5281-9	XC-9910-5282-7	XC-9910-5283-5
XC-9910-5284-3	XC-9910-5285-0	XC-9910-5301-5	XC-9910-5308-0	XC-9910-5309-8
XC-9910-5310-6	XC-9910-5311-4	XC-9910-5312-2	XC-9910-5313-0	XC-9910-5314-8
XC-9910-5315-5	XC-9910-5316-3	XC-9910-5322-1	XC-9910-5326-2	XC-9910-5327-0
XC-9910-5328-8	XC-9910-5329-6	XC-9910-5330-4	XC-9910-5331-2	XC-9910-5332-0
XC-9910-5333-8	XC-9910-5334-6	XC-9910-5336-1	XC-9910-5337-9	XC-9910-5338-7
XC-9910-5339-5	XC-9910-5340-3	XC-9910-5341-1	XC-9910-5342-9	XC-9910-5345-2
XC-9910-5352-8	XC-9910-5353-6	XC-9910-5354-4	XC-9910-5355-1	XC-9910-5356-9
XC-9910-5357-7	XC-9910-5358-5	XC-9910-5359-3	XC-9910-5360-1	XC-9910-5361-9
XC-9910-5363-5	XC-9910-5364-3	XC-9910-5373-4	XC-9910-5375-9	XC-9910-5376-7
XC-9910-5377-5	XC-9910-5378-3	XC-9910-5379-1	XC-9910-5380-9	XC-9910-5381-7
XC-9910-5383-3	XC-9910-5384-1	XC-9910-5385-8	XC-9910-5386-6	XC-9910-5387-4
XC-9910-5391-6	XC-9910-5392-4	XC-9910-5394-0	XC-9910-5395-7	XC-9910-5397-3
XC-9910-5398-1	XC-9910-5399-9	XC-9910-5400-5	XC-9910-5402-1	XC-9910-5403-9
XC-9910-5405-4	XC-9910-5406-2	XC-9910-5410-4	XC-9910-5411-2	XC-9910-5412-0
XC-9910-5415-3	XC-9910-5416-1	XC-9910-5420-3	XC-9910-5549-9	XC-9910-5550-7
XC-9910-5552-3	XC-9910-5554-9	XC-9910-5556-4	XC-9910-5617-4	XC-9910-5685-1
XC-9910-6079-6	XC-9910-6081-2	XC-9910-6083-8	XC-9910-6085-3	XC-9910-6087-9
XC-9910-6089-5	XC-9910-6265-1	XC-9910-6283-4	XC-9910-6374-1	XC-9910-6375-8
XC-9910-6387-3	XC-9910-6458-2	XC-9910-6461-6	XC-9910-6462-4	XC-9910-6468-1
XC-9910-6523-3	XC-9910-6575-3	XC-9910-6577-9	XC-9910-6579-5	XC-9910-6585-2
XC-9910-6586-0	XC-9910-6587-8	XC-9910-6588-6	XC-9910-6589-4	XC-9910-6590-2
XC-9910-6591-0	XC-9910-6592-8	XC-9910-6593-6	XC-9910-6594-4	XC-9910-6595-1
XC-9910-6596-9	XC-9910-6597-7	XC-9910-6598-5	XC-9910-6599-3	XC-9910-6600-9
XC-9910-6601-7	XC-9910-6602-5	XC-9910-6603-3	XC-9910-6605-8	XC-9910-6606-6
XC-9910-6608-2	XC-9910-6709-8	XC-9910-6720-5	XC-9910-6721-3	XC-9910-6729-6
XC-9910-6751-0	XC-9910-6752-8	XC-9910-6825-2	XC-9910-6826-0	XC-9910-6827-8
XC-9910-6828-6	XC-9910-6861-7	XC-9910-6862-5	XC-9910-6863-3	XC-9910-6924-3
XC-9910-7038-1	XC-9910-7043-1	XC-9910-7123-1	XC-9910-7155-3	XC-9910-7237-9
XC-9910-7283-3	XC-9910-7493-8	XC-9910-7519-0	XC-9910-7535-6	XC-9910-7620-6
XC-9910-7623-0	XC-9910-7647-9	XC-9910-7648-7	XC-9910-7662-8	XC-9910-7663-6
XC-9910-7664-4	XC-9910-7665-1	XC-9910-7808-7	XC-9910-7810-3	XC-9910-7811-1
XC-9910-7812-9	XC-9910-7897-0	XC-9910-7898-8	XC-9910-7901-0	XC-9910-7902-8
XC-9910-7987-9	XC-9910-8072-9	XC-9910-8110-7	XC-9910-8177-6	XC-9910-8178-4
XC-9910-8179-2	XC-9910-8180-0	XC-9910-8181-8	XC-9910-8182-6	XC-9910-8184-2

XC-9910-8187-5	XC-9910-8188-3	XC-9910-8189-1	XC-9910-8261-8	XC-9910-8306-1
XC-9910-8307-9	XC-9910-8308-7	XC-9910-8309-5	XC-9910-8310-3	XC-9910-8311-1
XC-9910-8312-9	XC-9910-8313-7	XC-9910-8314-5	XC-9910-8315-2	XC-9910-8316-0
XC-9910-8317-8	XC-9910-8318-6	XC-9910-8319-4	XC-9910-8320-2	XC-9910-8333-5
XC-9910-8334-3	XC-9910-8360-8	XC-9910-8361-6	XC-9910-8365-7	XC-9910-8368-1
XC-9910-8370-7	XC-9910-8371-5	XC-9910-8372-3	XC-9910-8373-1	XC-9910-8431-7
XC-9910-8613-0	XC-9910-8660-1	XC-9910-8825-0	XC-9910-8854-0	XC-9910-8855-7
XC-9910-8876-3	XC-9910-8877-1	XC-9910-8904-3	XC-9910-8929-0	XC-9910-9019-9
XC-9910-9068-6	XC-9910-9070-2	XC-9910-9071-0	XC-9910-9101-5	XC-9910-9109-8
XC-9910-9213-8	XC-9910-9245-0	XC-9910-9348-2	XC-9910-9406-8	XC-9910-9407-6
XC-9910-9408-4	XC-9910-9410-0	XC-9910-9429-0	XC-9910-9478-7	XC-9910-9479-5
XC-9910-9608-9	XC-9910-9609-7	XC-9910-9712-9	XC-9910-9753-3	XC-9910-9786-3
XC-9910-9809-3	XC-9910-9810-1	XC-9910-9811-9	XC-9910-9812-7	XC-9910-9813-5
XC-9910-9814-3	XC-9910-9815-0	XC-9910-9816-8	XC-9910-9817-6	XC-9910-9818-4
XC-9910-9819-2	XC-9910-9820-0	XC-9910-9821-8	XC-9910-9822-6	XC-9910-9823-4
XC-9910-9824-2	XC-9910-9825-9	XC-9910-9826-7	XC-9910-9827-5	XC-9910-9828-3
XC-9910-9829-1	XC-9910-9830-9	XC-9910-9831-7	XC-9910-9832-5	XC-9910-9834-1
XC-9910-9835-8	XC-9910-9836-6	XC-9910-9837-4	XC-9910-9838-2	XC-9910-9839-0
XC-9910-9841-6	XC-9910-9842-4	XC-9910-9843-2	XC-9910-9844-0	XC-9910-9845-7
XC-9910-9847-3	XC-9910-9848-1	XC-9910-9849-9	XC-9910-9850-7	XC-9910-9851-5
XC-9910-9852-3	XC-9910-9854-9	XC-9910-9855-6	XC-9910-9856-4	XC-9910-9857-2
XC-9910-9860-6	XC-9910-9861-4	XC-9910-9862-2	XC-9910-9865-5	XC-9910-9866-3
XC-9910-9867-1	XC-9910-9870-5	XC-9910-9871-3	XC-9910-9872-1	XC-9910-9889-5
XC-9910-9956-2	XC-9910-9963-8	XC-9910-9978-6	XC-9911-0061-8	XC-9911-0094-9
XC-9911-0324-0	XC-9911-0344-8	XC-9911-0434-7	XC-9911-0435-4	XC-9911-0460-2
XC-9911-0461-0	XC-9911-0555-9	XC-9911-0648-2	XC-9911-0703-5	XC-9911-0706-8
XC-9911-0785-2	XC-9911-0935-3	XC-9911-0953-6	XC-9911-1036-9	XC-9911-1062-5
XC-9911-1063-3	XC-9911-1092-2	XC-9911-1093-0	XC-9911-1094-8	XC-9911-1096-3
XC-9911-1097-1	XC-9911-1098-9	XC-9911-1099-7	XC-9911-1100-3	XC-9911-1101-1
XC-9911-1111-0	XC-9911-1125-0	XC-9911-1126-8	XC-9911-1127-6	XC-9911-1128-4
XC-9911-1215-9	XC-9911-1264-7	XC-9911-1290-2	XC-9911-1301-7	XC-9911-1304-1
XC-9911-1360-3	XC-9911-1422-1	XC-9911-1423-9	XC-9911-1424-7	XC-9911-1425-4
XC-9911-1429-6	XC-9911-1477-5	XC-9911-1490-8	XC-9911-1534-3	XC-9911-2001-2
XC-9911-2002-0	XC-9911-2003-8	XC-9911-2004-6	XC-9911-2005-3	XC-9911-2006-1
XC-9911-2007-9	XC-9911-2008-7	XC-9911-2009-5	XC-9911-2043-4	XC-9911-2045-9
XC-9911-2114-3	XC-9911-2560-7	XC-9911-2561-5	XC-9911-2626-6	XC-9911-2641-5
XC-9911-2826-2	XC-9911-2827-0	XC-9911-3074-8	XC-9911-3075-5	XC-9911-3076-3
XC-9911-3077-1	XC-9911-3078-9	XC-9911-3079-7	XC-9911-3186-0	XC-9911-3199-3
XC-9911-3258-7	XC-9911-3328-8	XC-9911-3424-5	XC-9911-3438-5	XC-9911-3504-4
XC-9911-3505-1	XC-9911-3566-3	XC-9911-3567-1	XC-9911-3569-7	XC-9911-3656-2
XC-9911-3738-8	XC-9911-3742-0	XC-9911-3750-3	XC-9911-3751-1	XC-9911-3752-9
XC-9911-3836-0	XC-9911-3881-6	XC-9911-3882-4	XC-9911-3883-2	XC-9911-3890-7
XC-9911-3891-5	XC-9911-3915-2	XC-9911-3921-0	XC-9911-4167-9	XC-9911-4207-3
XC-9911-4248-7	XC-9911-4646-2	XC-9911-4660-3	XC-9911-4661-1	XC-9911-4693-4
XC-9911-4776-7	XC-9911-4804-7	XC-9911-4889-8	XC-9911-4890-6	XC-9911-4919-3
XC-9911-4920-1	XC-9911-4937-5	XC-9911-4938-3	XC-9911-4948-2	XC-9911-5006-8
XC-9911-5248-6	XC-9911-5250-2	XC-9911-5317-9	XC-9911-5357-5	XC-9911-5417-7
XC-9911-5555-4	XC-9911-5923-4	XC-9911-6093-5	XC-9911-6396-2	XC-9911-6421-8
XC-9911-6423-4	XC-9911-6425-9	XC-9911-6426-7	XC-9911-6427-5	XC-9911-6428-3
XC-9911-6430-9	XC-9911-6431-7	XC-9911-6432-5	XC-9911-6433-3	XC-9911-6434-1
XC-9911-6435-8	XC-9911-6436-6	XC-9911-6437-4	XC-9911-6438-2	XC-9911-6439-0
XC-9911-6440-8	XC-9911-6441-6	XC-9911-6446-5	XC-9911-6485-3	XC-9911-6537-1
XC-9911-6608-0	XC-9911-6673-4	XC-9911-6758-3	XC-9911-6819-3	XC-9911-6826-8
XC-9911-6827-6	XC-9911-6877-1	XC-9911-6878-9	XC-9911-7059-5	XC-9911-7065-2
XC-9911-7313-6	XC-9911-7314-4	XC-9911-7315-1	XC-9911-7316-9	XC-9911-7453-0
XC-9911-7610-5	XC-9911-7611-3	XC-9911-7635-2	XC-9911-7636-0	XC-9911-7651-9

XC-9911-7732-7	XC-9911-7845-7	XC-9911-7852-3	XC-9911-7853-1	XC-9911-7874-7
XC-9911-7896-0	XC-9911-7934-9	XC-9911-7946-3	XC-9911-8014-9	XC-9911-8112-1
XC-9911-8155-0	XC-9911-8156-8	XC-9911-8352-3	XC-9911-8353-1	XC-9911-8400-0
XC-9911-8401-8	XC-9911-8402-6	XC-9911-8481-0	XC-9911-8482-8	XC-9911-8713-6
XC-9911-8784-7	XC-9911-8785-4	XC-9911-8786-2	XC-9911-8787-0	XC-9911-8788-8
XC-9911-8789-6	XC-9911-8790-4	XC-9911-8791-2	XC-9911-8796-1	XC-9911-8797-9
XC-9911-8798-7	XC-9911-8799-5	XC-9911-8800-1	XC-9911-8816-7	XC-9911-8817-5
XC-9911-8840-7	XC-9911-8841-5	XC-9911-8908-2	XC-9911-8909-0	XC-9911-8970-2
XC-9911-9067-6	XC-9911-9320-9	XC-9911-9321-7	XC-9911-9473-6	XC-9911-9582-4
XC-9911-9611-1	XC-9911-9633-5	XC-9911-9634-3	XC-9911-9775-4	XC-9911-9776-2
XC-9911-9863-8	XC-9912-0018-6	XC-9912-0019-4	XC-9912-0645-6	XC-9912-0784-3
XC-9912-0786-8	XC-9912-0884-1	XC-9912-0885-8	XC-9912-0915-3	XC-9912-0972-4
XC-9912-0973-2	XC-9912-1079-7	XC-9912-1106-8	XC-9912-1178-7	XC-9912-1195-1
XC-9912-1196-9	XC-9912-1199-3	XC-9912-1200-9	XC-9912-1201-7	XC-9912-1226-4
XC-9912-1227-2	XC-9912-1289-2	XC-9912-1290-0	XC-9912-1291-8	XC-9912-1487-2
XC-9912-1532-5	XC-9912-1568-9	XC-9912-1755-2	XC-9912-1756-0	XC-9912-1763-6
XC-9912-1764-4	XC-9912-1781-8	XC-9912-1783-4	XC-9912-1839-4	XC-9912-1988-9
XC-9912-2002-8	XC-9912-2060-6	XC-9912-2105-9	XC-9912-2375-8	XC-9912-2380-8
XC-9912-2381-6	XC-9912-2525-8	XC-9912-2526-6	XC-9912-2527-4	XC-9912-2528-2
XC-9912-2690-0	XC-9912-2903-7	XC-9912-3083-7	XC-9912-3086-0	XC-9912-3087-8
XC-9912-3133-0	XC-9912-3169-4	XC-9912-3170-2	XC-9912-3234-6	XC-9912-3264-3
XC-9912-3265-0	XC-9912-3317-9	XC-9912-3369-0	XC-9912-3629-7	XC-9912-3630-5
XC-9912-3766-7	XC-9912-3767-5	XC-9912-3879-8	XC-9912-3891-3	XC-9912-3892-1
XC-9912-3955-6	XC-9912-3956-4	XC-9912-3992-9	XC-9912-4059-6	XC-9912-4208-9
XC-9912-4209-7	XC-9912-4210-5	XC-9912-4250-1	XC-9912-4267-5	XC-9912-4399-6
XC-9912-4400-2	XC-9912-4510-8	XC-9912-4511-6	XC-9912-4512-4	XC-9912-4513-2
XC-9912-4555-3	XC-9912-4556-1	XC-9912-4587-6	XC-9912-4588-4	XC-9912-4616-3
XC-9912-4618-9	XC-9912-4669-2	XC-9912-4691-6	XC-9912-4692-4	XC-9912-4733-6
XC-9912-4734-4	XC-9912-6545-2	XC-9912-6546-0	XC-9912-6570-0	

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Producto abrasivo., Corte

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: Guayaquil, Km 1.5 Vía Durán Tambo

Teléfono: 593-4-3721800

E Mail: No disponible

Página web: www.3m.com.ec

1.4. Teléfono de emergencia.

Guayaquil 3721800, Quito 2504407 (8:30am -5:30pm, Lunes - Viernes)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4.

Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1.

Corrosivo para la piel/ Irritación: categoría 3

Carcinogenicidad, categoría 2.

Toxicidad específica para determinados órganos (exposición repetida): Categoría 1.

Peligroso para el medio ambiente acuático: Toxicidad crónica, categoría 3.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de señal
PELIGRO]

Símbolos
Corrosion I Signo de exclamación I Daños a la salud I

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H332	Nocivo en caso de inhalación
H318	Causa serios daños a los ojos
H316	Causa irritación leve de la piel.
H351	Se sospecha que provoca cancer
H372	Causa daño al organismo a través de exposición repetida o prolongada Sistema respiratorio
H412	Nocivo para la vida acuática con efectos terminales

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280A	Llevar gafas/máscara de protección.
P281	Use el equipo de protección personal obligatorio.

Respuesta:

P305 + P351 + P338	CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Proseguir con el lavado. Inmediatamente llamar a un centro de intoxicación o Doctor si no se siente bien
P310	

Eliminación:

P501	Desecho de contenido/ contenedor de acuerdo con regulaciones locales/ regionales/ nacionales e internacionales
------	--

2.3. Otros peligros.

No se conoce ninguno

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Este Material es una mixtura

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
Grano abrasivo (óxido de aluminio)	1344-28-1	55 - 90
Resina Curada	Mezcla	5 - 28
Rellenante	Secreto comercial	0 - 20
Rellenante	Secreto comercial	0 - 15
Rellenante	Secreto comercial	0 - 10
Rellenante	Secreto comercial	0 - 5

Rellenante	Secreto comercial	0 - 5
Rellenante	Secreto comercial	0 - 5
Rellenante	Secreto comercial	0 - 5
Rellenante	Secreto comercial	0 - 1.5
Rellenante	Secreto comercial	0 - 1
Pigmento	Secreto comercial	0 - 0.5

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

Llevar a la persona a tomar aire fresco. Si usted no se siente bien, conseguir atención médica

Contacto con la piel:

Lavar con agua y jabón. Si se desarrollan síntomas, conseguir atención médica

Contacto con los ojos:

Inmediatamente enjuague los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos. Quite la ropa contaminada. Continúe enjuagando. Inmediatamente consiga atención médica

En caso de ingestión:

Enjuagar boca. Si no se siente bien, conseguir atención médica

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

No aplicable.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuados

En caso de incendio: Utilizar un agente extintor apropiado para material combustible ordinario como agua o espuma, para apagarlo.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Condiciones

Durante la Combustión

Durante la Combustión

5.3. Acciones de protección especial para las personas que combaten el incendio.

No se anticipa ninguna acción especial para protección para bomberos

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

Evacuar la zona. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y

equipos de protección personal.

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar residuos. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Evitar respirar el polvo creado por corte, amolado o lijado. Sólo para uso industrial o profesional. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...). El polvo combustible puede formarse por la acción de este producto en otro material (sustrato) . El polvo generado del sustrato durante el uso del producto puede ser explosivo si en concentración suficiente con una fuente de ignición . No debe permitirse la acumulación de depósitos de polvo en las superficies debido a la posibilidad de explosiones

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de bases fuertes. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control.

Límites de exposición ambiental

Si un componente está declarado en la Sección 3 pero no aparece en la tabla adjunta

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Aluminio, compuestos insolubles	1344-28-1	ACGIH	TWA(fracción respirable): 1 mg/m ³	A4: no clasificado como carcinogenico humano
Rellenante	Secreto comercial	ACGIH	TWA(como F):2.5 mg/m ³ ;TWA:10 mg/m ³ ;TWA:5 ppm	PIEL: A4: no clasificado como carcinoma humano
Pigmento	Secreto comercial	ACGIH	TWA(fraccion inhalable):3 mg/m ³	A3: Animal carcin confirmado

ACGIH : Conferencia Americana de Higienistas Industriales gubernamentales

AIHA : Asociación Americana de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados fabricante de productos químicos

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración

CEIL: Umbral superior

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.

Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria. Proveer extracción local en las fuentes de emisión de proceso para controlar la exposición cerca de la fuente y para evitar el escape de polvo en el área de trabajo . Asegurar que los sistemas de extracción de polvo (tales como conductos de extracción , colectores de polvo , recipientes y equipos de procesamiento) están diseñados de tal manera que previenen el escape de polvo en el área de trabajo (es decir, no hay fugas del equipo).

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

Máscara completa
Gafas panorámicas ventiladas.

Protección de la piel/las manos

No se requieren guantes de protección química.
Se recomienda el uso de guantes hechos con los siguientes materiales: Neopreno
Caucho de nitrilo

Protección respiratoria.

Respirador de media máscara o máscara completa purificadora de aire adecuada para partículas

Para cuestiones acerca si un producto es apropiado para una aplicación específica, consulte con su proveedor de protección respiratoria.

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Sólido
Forma física específica:	Producto Abrasivo
Apariencia / Olor	Sólido negro sin olor
Umbral de olor	No aplicable
pH	No aplicable
Punto de fusión/Punto de congelamiento	No hay datos disponibles
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición/	No aplicable
Intervalo de ebullición	
Punto de inflamación	No aplicable
Rango de evaporación	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado.
Límites de inflamación (LEL)	No aplicable
Límites de inflamación (UEL)	No aplicable
Presión de vapor	No aplicable
Densidad de vapor	No aplicable
Densidad	No hay datos disponibles
Densidad relativa	No hay datos disponibles
Solubilidad en agua	No aplicable
Solubilidad-no-agua	No aplicable
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No aplicable
Temperatura de autoignición	No aplicable
Temperatura de descomposición	No aplicable
Viscosidad	No aplicable
Peso molecular	No hay datos disponibles
Compuestos Orgánicos Volátiles	No aplicable
Porcentaje de volátiles	No aplicable
COV menor que H2O y disolventes exentos	No aplicable

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Calor

Chispas y/o llamas

10.5 Materiales incompatibles.

Ácidos fuertes

Bases fuertes

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Condiciones

Ninguno conocido.

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

Signos y Síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

Inhalación:

Nocivo en caso de inhalación Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. El polvo procedente del corte, lijado, pulverizado o mecanizado puede provocar irritación del sistema respiratorio. Los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, ronquera, dolor nasal y de garganta. Puede causar efectos adicionales de salud (ver abajo)

Contacto con la piel:

Irritación leve de la piel: los síntomas puede incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón y sequedad

Contacto con los ojos:

Corrosivo (quemaduras en los ojos): los indicios/síntomas pueden incluir aspecto nebuloso de la córnea, quemaduras químicas, dolor fuerte, lagrimeo, úlceras, molestias en la visión o pérdida completa de la visión. El polvo creado por corte, pulverización, lijado o mecanizado puede provocar irritación en los ojos: los síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo y visión borrosa.

Ingestión:

Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea.

Efecto adicionales de Salud

Una prolongada o repetida exposición puede causar efectos en organos diana

Efectos respiratorios: Los síntomas pueden incluir tos, falta de aliento, aumento del ritmo cardíaco, piel azulada (cianosis), producción de esputos, cambios en los tests de funcionalidad pulmonar y/o fallo respiratorio.

Carcinogenicidad:

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar cáncer.

Datos toxicológicos

Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Producto completo	Inhalación-Polvo/Niebla(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE1 - 5 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Grano abrasivo (óxido de aluminio)	Dérmico		LD50 se estima que 5,000 mg/kg
Grano abrasivo (óxido de aluminio)	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 2.3 mg/l
Grano abrasivo (óxido de aluminio)	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Rellenante	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
Rellenante	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 1.2 mg/l
Rellenante	Ingestión:	Rata	LD50 2,150 mg/kg
Rellenante	Dérmico	Conejo	LD50 > 15,000 mg/kg
Rellenante	Ingestión:	Rata	LD50 > 30,000 mg/kg
Rellenante	Dérmico	Conejo	LD50 > 10,000 mg/kg
Rellenante	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 6.82 mg/l
Rellenante	Ingestión:	Rata	LD50 > 10,000 mg/kg
Rellenante	Dérmico	Conejo	LD50 > 8,000 mg/kg
Rellenante	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 2.25 mg/l
Rellenante	Ingestión:	Rata	LD50 > 25,000 mg/kg
Rellenante	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Rellenante	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Rellenante	Inhalación-Vapor		LC50 se estima que 2 - 10 mg/l
Rellenante	Dérmico	Rata	LD50 670 mg/kg
Rellenante	Ingestión:	Rata	LD50 340 mg/kg
Pigmento	Dérmico	Conejo	LD50 > 3,000 mg/kg
Pigmento	Ingestión:	Rata	LD50 > 8,000 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Grano abrasivo (óxido de aluminio)	Conejo	Irritación no significativa
Rellenante	Conejo	Irritación no significativa
Rellenante	Juicio profesion	Irritación no significativa

Abrasivo (para corte) con adhesivo resinoide - óxido de aluminio (descripción general)

	al	
Rellenante	Conejo	Irritación no significativa
Rellenante	Rata	Corrosivo
Pigmento	Conejo	Irritación no significativa

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Grano abrasivo (óxido de aluminio)	Conejo	Irritación no significativa
Rellenante	Conejo	Corrosivo
Rellenante	Juicio profesional	Irritación no significativa
Rellenante	Conejo	Irritación no significativa
Rellenante	Conejo	Corrosivo
Pigmento	Conejo	Irritación no significativa

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Rellenante	Humanos y animales	No sensibilizante
Rellenante	Cobaya	No sensibilizante

Sensibilización de las vías respiratorias

Para los componentes, no existe data disponible

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Grano abrasivo (óxido de aluminio)	In Vitro	No mutagénico
Rellenante	In Vitro	No mutagénico
Rellenante	In vivo	No mutagénico
Rellenante	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Rellenante	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Pigmento	In Vitro	No mutagénico
Pigmento	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Grano abrasivo (óxido de aluminio)	Inhalación	Rata	No carcinogénico
Rellenante	Ingestión:	Varias especies animales	No carcinogénico
Rellenante	Inhalación	Rata	Carcinógeno
Rellenante	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Rellenante	Ingestión:	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Pigmento	Dérmico	Ratón	No carcinogénico
Pigmento	Ingestión:	Ratón	No carcinogénico
Pigmento	Inhalación	Rata	Carcinógeno

Toxicidad para la reproducción**Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo**

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
--------	------	-------	----------	---------------------	---------------------------

Abrasivo (para corte) con adhesivo resinoide - óxido de aluminio (descripción general)

Rellenante	Ingestión:	Existen algunos datos positivos, pero los datos no son suficientes para la clasificación.	Ratón	NOAEL 100 mg/kg/day	durante la organogénesis
Rellenante	Ingestión:	Existen algunos datos de reproducción femenina positivos, pero los datos son insuficientes para la clasificación.	Rata	NOAEL 321 mg/kg/day	2 generación
Rellenante	Ingestión:	Existen algunos datos de reproducción masculina positivos, pero los datos son insuficientes para la clasificación.	Rata	NOAEL 321 mg/kg/day	2 generación
Rellenante	Ingestión:	Existen algunos datos positivos, pero los datos no son suficientes para la clasificación.	Rata	NOAEL 120 mg/kg/day	durante la organogénesis

Lactancia

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Rellenante	Ingestión:	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Órgano(s) específico(s)
Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Rellenante	Dérmico	sistema hematopoyético	Provoca daños en los órganos.	Rata	LOAEL 108 mg/kg	No disponible
Rellenante	Dérmico	corazón sistema nervioso riñones y/o vesícula	Provoca daños en los órganos.	Rata	LOAEL 107 mg/kg	24 horas
Rellenante	Dérmico	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	No disponible
Rellenante	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Varias especies animales	NOAEL No disponible	No disponible
Rellenante	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Provoca daños en los órganos.	Rata	NOAEL 120 mg/kg/day	no aplicable
Rellenante	Ingestión:	sistema respiratorio	Provoca daños en los órganos.	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Rellenante	Ingestión:	sistema endocrino hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 224 mg/kg	no aplicable
Rellenante	Ingestión:	corazón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Grano abrasivo (óxido de aluminio)	Inhalación	neumoconiosis fibrosis pulmonar	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Rellenante	Inhalación	sistema respiratorio	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 0.003 mg/l	28 días
Rellenante	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 0.01 mg/l	2 años
Rellenante	Inhalación	fibrosis pulmonar	Todos los datos son negativos	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Rellenante	Dérmico	sistema nervioso	Puede causar daño en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Conejo	LOAEL 260 mg/kg/day	18 días
Rellenante	Inhalación	corazón hígado riñones y/o vesícula	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o	Cobaya	LOAEL 0.1 mg/l	41 días

Abrasivo (para corte) con adhesivo resinoide - óxido de aluminio (descripción general)

		sistema respiratorio	repetidas			
Rellenante	Inhalación	sistema nervioso	Puede causar daño en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Varias especies animales	LOAEL 0.1 mg/l	14 días
Rellenante	Inhalación	sistema hematopoyético	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Rellenante	Inhalación	sistema inmune	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 0.1 mg/l	2 semanas
Rellenante	Ingestión:	riñones y/o vesícula	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	NOAEL 12 mg/kg/day	14 días
Rellenante	Ingestión:	sistema hematopoyético	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Ratón	LOAEL 1.8 mg/kg/day	28 días
Rellenante	Ingestión:	sistema nervioso	Puede causar daño en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 308 mg/kg/day	13 semanas
Rellenante	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 40 mg/kg/day	14 días
Rellenante	Ingestión:	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 40 mg/kg/day	14 días
Rellenante	Ingestión:	sistema inmune	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL 1.8 mg/kg/day	28 días
Rellenante	Ingestión:	sistema endocrino	Todos los datos son negativos	Rata	NOAEL 120 mg/kg/day	14 días
Rellenante	Ingestión:	piel huesos, dientes, uñas, y/o pelo	Todos los datos son negativos	Varias especies animales	NOAEL 1,204 mg/kg/day	103 semanas
Pigmento	Inhalación	neumoconiosis	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional

Peligro por aspiración

Para los componentes, no existe data disponible

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la HDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

SECCIÓN 12: Información ecológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Está disponible, bajo petición, la información adicional que lleva a la clasificación del material en la Sección 2. Adicionalmente, los datos sobre destino y efectos medioambientales de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como un todo.

12.2. Toxicidad.

Peligro acuático agudo:

No extremadamente tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

Peligro acuático crónico:

GHS: Peligro crónico categoría 3: Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Abrasivo (para corte) con adhesivo resinoide - óxido de aluminio (descripción general)

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Rellenante	Secreto comercial		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Rellenante	Secreto comercial	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Rellenante	Secreto comercial	Pulga de agua	Experimental	30 días	Concentración de no efecto observado	3 mg/l
Rellenante	Secreto comercial	Pez cypronodum variegatus	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>240 mg/l
Rellenante	Secreto comercial	Peces	Experimental	30 días	Concentración de no efecto observado	>100 mg/l
Rellenante	Secreto comercial	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	5.02 mg/l
Rellenante	Secreto comercial	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	4.2 mg/l
Rellenante	Secreto comercial	Pulga de agua	Experimental	11 días	Concentración de no efecto observado	0.5 mg/l
Rellenante	Secreto comercial	Algas verdes	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	61.1 mg/l
Rellenante	Secreto comercial	Trucha Arcoiris	Experimental	30 días	Concentración efectiva 10%	2 ug/l
Grano abrasivo (óxido de aluminio)	1344-28-1	Peces	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Grano abrasivo (óxido de aluminio)	1344-28-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentración de no efecto observado	>100 mg/l
Grano abrasivo (óxido de aluminio)	1344-28-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Grano abrasivo (óxido de aluminio)	1344-28-1	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	>100 mg/l
Rellenante	Secreto comercial		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Pigmento	Secreto comercial		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Rellenante	Secreto		Datos no			% En peso

	comercial		disponibles o insuficientes para la clasificación			
Rellenante	Secreto comercial	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	880 mg/l
Rellenante	Secreto comercial	Algas u otras plantas acuáticas	Experimental	120 horas	Efecto de la concentración 50%	1,337 mg/l
Rellenante	Secreto comercial	Pulga de agua	Experimental	48 horas	Efecto de la concentración 50%	177 mg/l
Rellenante	Secreto comercial	Bluegill	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	30.9 mg/l
Rellenante	Secreto comercial	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	>100 mg/l
Rellenante	Secreto comercial	Bluegill	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	>100 mg/l
Rellenante	Secreto comercial		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Rellenante	Secreto comercial	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	85 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Rellenante	Secreto comercial	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	0.6 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Rellenante	Secreto comercial	Experimental Biodegradación	14 días	Demanda biológica de oxígeno	90 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
Rellenante	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Rellenante	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Rellenante	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Grano abrasivo (óxido de	1344-28-1	Datos no disponibles o	N/A	N/A	N/A	N/A

aluminio)		insuficientes para la clasificación				
Rellenante	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Rellenante	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Rellenante	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Pigmento	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Rellenante	Secreto comercial	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	1.46	Otros métodos
Rellenante	Secreto comercial	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.62	Otros métodos
Rellenante	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Rellenante	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Rellenante	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Rellenante	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Rellenante	Secreto	Experimental	56 días	Factor de	121	Otros métodos

Abrasivo (para corte) con adhesivo resinoide - óxido de aluminio (descripción general)

	comercial	BCF-Carp		bioacumulación		
Rellenante	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Rellenante	Secreto comercial	Experimental BCF-Carp	42 días	Factor de bioacumulación	9.6	Otros métodos
Pigmento	Secreto comercial	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Grano abrasivo (óxido de aluminio)	1344-28-1	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

12.5 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación**13.1. Métodos de disposición**

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Tratar los residuos en instalaciones autorizadas para residuos industriales.

SECCIÓN 14: Información de Transporte**Transporte Marítimo (IMDG)**

Número UN:No asignado

Nombre Apropriado del Embarque:No asignado

Nombre técnico:No asignado

Clase de Riesgo/División:No asignado

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de Empaque:No asignado

Cantidad limitada:No asignado

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminante marino No asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No asignado

Transporte Aéreo (IATA)

Número UN:No asignado

Nombre Apropriado del Embarque:No asignado
Nombre técnico:No asignado
Clase de Riesgo/División:No asignado
Riesgo Secundario:No asignado
Grupo de EmpaqueNo asignado
Cantidad limitada:No asignado
Contaminante Marino: No asignado
Nombre técnico de contaminatne marino No asignado
Otras descripciones de productos peligrosos:
No asignado

Las clasificaciones de transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envío, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación y empaque para transporte adecuado. Las clasificaciones de transporte de 3M se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y el entendimiento de 3M de las regulaciones actuales aplicables. 3M no garantiza la exactitud de esta información de clasificación. Esta información sólo aplica a los requisitos de clasificación de transporte y no a los de empaque, etiquetado o marcaje. La información anterior sólo es para referencia. Si el envío es aéreo o marítimo, se le recomienda revisar y cumplir los requisitos regulatorios aplicables.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.

Status de Inventario global

Todos los ingredientes químicos de este material están listados en el Inventario Europeo de Químicos. Para información adicional, contáctese con 3M.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de Riesgos NFPA

Salud: 3 **Inflamabilidad** 0 **Inestabilidad:** 0 **Peligros Especiales:** Ninguno

Agencia de Protección Nacional de Fuego (NFPA) Los rangos de peligro NFPA son diseñados para uso de personal de respuesta a emergencias para tratar los peligros que se presentan por la exposición a corto plazo, exposición aguda a un material bajo condiciones de fuego, derramame, o emergencias similares. Los rangos de peligro se basan principalmente en las características físicas y tóxicas inherentes del material pero también incluyen las características tóxicas de los productos de la combustión o de la descomposición que se conocen para ser generados en cantidades significativas.

La infomación contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta Hoja o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

3M Ecuador SDSs están disponibles en www.3m.com.ec