



Remy & Stute, C.A.

J-30298111-5

PR112 PERMANENT RED FGR

INFORMACIÓN TÉCNICA

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre Comercial: Permanent Red FGR / PR112 Permanent Red FGR

Código Interno: 01211

Nombre de los Componentes: 3-hydroxy-N-(o-tolyl)-4-[(2,4,5-trichlorophenyl)azo] naphthalene-2-carboxamide (Pigmento Rojo Orgánico Monazoico)

Número CAS: 6535-46-2

Número de Comunidad Europea (EC-No.): 229-440-3

Índice de Color: C.I. Pigment Red 112 (C.I. 12370)

Fórmula Química: C₂₄H₁₆Cl₃N₃O₂

Grupo Químico: Naftol AS

Número de Registro REACH: 01-2119456820-39-***

COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Ingredientes Activos: Sustancia pura (100% C.I. Pigment Red 112), no clasificada como peligrosa según la regulación (EC) No. 1272/2008 [CLP].

Parámetros de la Prueba	Método de Prueba	UoM	Límites /Especificación	Resultados de Lote (X24048111)
Valor de pH	ISO 787/9	pH	4.5 - 6.5 (Ficha Técnica) / 6.0 - 8.0 (COA)	6.0
Conductividad	ISO 787/14	μS/cm	Máx. 500	254.0
Humedad (Agua)	ISO 787/2	%	Máx. 2.0	1.0
Sustancias Solubles en Agua	Estándar	%	Máx. 1.5	Cumple
Absorción de Aceite	Estándar	ml/100g	45 - 60	Cumple
Finura (Malla 80)	Tamizado	%	Máx. 5.0	Cumple
Densidad	A 20°C	g/cm ³	1.48	1.48
Solubilidad en Agua	A 24°C (pH 7)	μg/L	9.8	9.8
Fuerza Colorística (Reducción 1:20 TiO ₂)	D65 10 Deg	%	95 - 105	100.00

Datos de Colorimetría de Lote (CIELAB Tono Pleno 0.2%): DL: -0.37, Da: -0.09, Db: -0.61, DC: -0.45, DH: -0.42, DE: 0.72.

INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

De acuerdo con las reglamentaciones internacionales de transporte (ADR / RID / IMDG / IATA / ADN), este producto no está clasificado como mercancía peligrosa regulada para el transporte terrestre, marítimo o aéreo (No aplica número UN ni grupo de embalaje).

INFORMACIÓN DE REGULACIÓN

Internacional: Registrado en los principales inventarios químicos globales (TSCA-EEUU, DSL-Canadá, EINECS-Europa, AICS-Australia, IECSC-China, ENCS-Japón, ECL-Corea, NZIoC-Nueva Zelanda, PICCS-Filipinas). Libre de restricciones según el Anexo XVII de REACH.

Local: Mantener fuera del alcance de los niños. Almacenar estrictamente separado de mercancías alimenticias o de consumo directo. Cumplir con los reglamentos de salud ocupacional locales.

CÓDIGO NACIONAL DE TRÁNSITO TERRESTRE

Normativa Nacional de Transporte

Terrestre: Conforme al Artículo 48 del Decreto de Tránsito Terrestre nacional, no requiere etiquetados especiales de riesgo ni unidades blindadas de transporte de materiales peligrosos; bastando los mecanismos ordinarios de fijación, higiene y resguardo de la carga frente a inclemencias climáticas.

Clasificación según Legislación

Venezolana: Evaluado bajo los preceptos de la Ley sobre Sustancias, Materiales y Desechos Peligrosos (Gaceta Oficial Extraordinaria N° 5.554). El producto **No está clasificado como material peligroso**, permitiéndose su libre distribución y movilización nacional bajo condiciones comerciales convencionales de seguridad industrial.



Av. Orinoco, Edif. Nalania, Piso PH, Apto. PH, Urb. Las Mercedes, Caracas, Miranda, Zona Postal 1060.

Telfs.: 58-212 993.65.08 (master) 58-

212 991.24.49

Fax: 993.18.40



58. 412. 260 00 46

ventas@remyvenezuela.com

www.remyvenezuela.com

PR112 PERMANENT RED FGR

INFORMACIÓN TÉCNICA

PRIMEROS AUXILIOS

Efectos y Síntomas: El producto no está clasificado como peligroso según el reglamento CLP, pero deben tomarse precauciones normales de higiene industrial.

Inhalación: Una sobreexposición al polvo fino en suspensión puede causar irritación mecánica transitoria en las vías respiratorias (tos).

Ingestión: No se conocen efectos agudos graves por ingestión incidental (LD50 oral en ratas > 5000 mg/kg bw).

Contacto con la Piel: No irritante ni sensibilizante por vía química (LD50 dérmica en ratas > 5000 mg/kg bw). Puede generar enrojecimiento leve por fricción física.

Contacto con los Ojos: Puede causar irritación ocular leve por contacto mecánico directo con el polvo.

Medidas de Primeros Auxilios:

General: Si presenta malestar, busque atención médica mostrando la hoja de seguridad. Traslade a la persona al aire fresco.

Inhalación: Retirar al afectado a una zona ventilada y mantenerlo en reposo. Solicitar asistencia si persisten las molestias.

Ingestión: No inducir el vómito. Enjuagar la boca con agua y dar de beber pequeñas cantidades. No suministrar nada por la boca a personas inconscientes.

Contacto con la Piel: Lavar la zona afectada con abundante agua corriente y jabón. Retirar y lavar la indumentaria contaminada.

Contacto con los Ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua corriente por varios minutos, protegiendo el ojo sano y retirando lentes de contacto si es sencillo. Si persiste la irritación, acudir al médico.

INCENDIOS Y/O EXPLOSIÓN

Medios de Extinción Adecuados: Agua pulverizada/neblina, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO₂).

Medios Inadecuados: Chorros de agua a gran volumen directos (pueden dispersar el polvo y crear nubes inflamables).

Peligros de Fuego o Explosión: Al igual que la mayoría de polvos orgánicos finos, las acumulaciones en el aire pueden constituir mezclas explosivas si interactúan con fuentes de ignición (chispas, llamas de fuegos abiertos).

Productos de Descomposición Térmica: La combustión descontrolada libera gases nitrosos (NO_x), dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono (CO) e hidrócloruro (HCl).

Protección de Bomberos: Equipo de respiración autónomo (SCBA) de circuito cerrado y traje de protección completo. Enfriar envases expuestos con agua pulverizada.

PROCEDIMIENTOS EN CASO DE ESCAPE Y/O DERRAME

Precauciones Personales: Evacuar al personal no esencial. Asegurar ventilación. Usar indumentaria de protección (lentes, guantes, mascarilla antipolvo). Evitar la inhalación y el contacto directo con la piel.

Precauciones Ambientales: Evitar que el producto contamine alcantarillados, desagües, suelos o cursos naturales de agua superficial o subterránea. El producto posee baja toxicidad acuática (EC50 en algas 72h > 1 mg/L), pero debe ser contenido.

Métodos de Limpieza: Recoger mecánicamente de forma cuidadosa. Evitar barrido seco que levante nubes de polvo; utilizar sistemas de aspiración industrial o métodos de barrido húmedo. Depositar en contenedores regulados para su posterior disposición final autorizada.

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Asegurar ventilación local exhaustiva para controlar el polvo. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas mediante la puesta a tierra de los equipos durante operaciones de trasvase. Mantener alejado de fuentes de calor y chispas.

Almacenamiento: Conservar los sacos herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y correctamente ventilado. Mantener bajo llave, fuera del alcance de los niños y separado de alimentos o sustancias químicas incompatibles.

Aplicaciones Industriales: Agente colorante y pigmento recomendado para pinturas industriales, pinturas decorativas a base de agua y solvente, tintas a base de agua, tintas offset e impresión textil.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Disposiciones de Ingeniería: Estaciones de trabajo dotadas de ventilación localizada. Disponer de duchas de seguridad y lavaojos en las inmediaciones.

Protección Personal: Gafas de seguridad ajustadas, guantes impermeables de protección química, ropa de trabajo completa y mascarilla de protección respiratoria con filtro para partículas en entornos de ventilación insuficiente.

Medidas de Higiene: Lavar las manos al término del manejo. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo.



Remy & Stute, C.A.

J-30298111-5

RENDIMIENTO TÉCNICO Y SOLIDEZ

El Permanent Red FGR es un pigmento rojo amarillento con excelente opacidad, intensidad colorística y propiedades generales de resistencia óptimas para recubrimientos.

Solidez a la Luz: 7 (Escala 1-8, donde 8 es excelente)

Resistencia al Calor: 170 °C (Temperatura de descomposición/fusión: 270 °C; Autoignición: >420 °C)

Resistencia a los Ácidos: 5 (Escala 1-5, donde 5 es excelente)

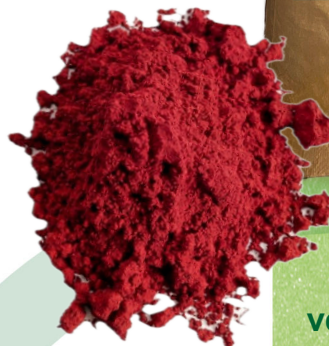
Resistencia a los Alcalis: 3 - 4

Resistencia al Alcohol: 3

Resistencia a Ésteres / Cetonas

/ Benceno: 3

Propiedades Antihemorragicas (Bleeding): 2



58. 412. 260 00 46

ventas@remyvenezuela.com

www.remyvenezuela.com