

[Logo]
WANHUA

FICHA TÉCNICA DE DATOS
REVISADA ABRIL 20 DE 2015

WANOL® F3156

3) Introducción al producto

WANOL F3156 es un polioli de poliéter basado en glicerol. Es adecuado para producir espuma PU flexible, especialmente para espuma en bloques, cojines de asientos, colchones, mobiliario del hogar y otras aplicaciones. Las espumas preparadas usando WANOL® F3156 poseen mejores propiedades físicas.

2) Propiedades físicas y químicas

Propiedad	WANOL® F3156	Estándar
Apariencia	Incoloro	Q/0600YPU 025-2013
Color, APHA	≤50	GB/T 22295-2008
Viscosidad (25°C), mPa.s	400~600	GB/T 12008.7-2010
Contenido de agua %	≤0,05	GB/T 22313-2008
Densidad, g/cm ³	1,02±0,10	GB/T 15223-2008
K+, ppm	≤3	GB/T 12008.4-2009
pH	5-7	GB/T 12008.2-2010
OHV, mgKOH/g	56±2	GB/T 12008.3-2009

1) Empaque

Puede obtenerse en balde de acero en contenedor estándar con revestimiento en zinc; también se pueden obtener, si es necesario, IBCs, contenedores cisterna o camiones cisterna.

0) Almacenamiento

Este producto debe almacenarse en un contenedor cerrado hecho de acero, aluminio, PE o PP y se sugiere nitrógeno para llenar los contenedores. Al almacenar WANOL® F3156, debe evitarse la humedad, luz solar, agua y calefacción, y la temperatura del ambiente debe mantenerse por debajo de 50°C. La temperatura mayor a 60 °C causa deterioro de la calidad del producto; el enfriamiento o calentamiento a corto plazo del producto no lo daña. Sin embargo, debe tenerse en cuenta que a bajas temperaturas la viscosidad aumenta significativamente, lo cual puede causar dificultades en el procesamiento.

0) Vida útil

Bajo condiciones recomendadas de almacenamiento, WANOL® F3156 posee una vida útil de 12 meses.

Mónica Salazar Escobar
MONICA SALAZAR ESCOBAR
TRADUCTORA INTERPRETE OFICIAL
RESOLUCION No. 2828 DIC. 10/87
DEL MINISTERIO DE JUSTICIA

6 Seguridad

En su gran mayoría, los polioles no representan un peligro significativo durante su uso cuando se toman precauciones sencillas. No se recomienda ventilación especial bajo condiciones de uso normal, diferentes a aquellas necesarias para garantizar condiciones estándares de confort. Es necesario usar protección visual como gafas de salpicadura y/o máscara facial cuando existe la posibilidad de contacto visual a causa de salpicaduras o aspersión de líquido, partículas aéreas, o vapor. No deben usarse lentes de contacto. Debe haber disponibles fuentes de emergencia de lavado de ojos y duchas de seguridad en los alrededores inmediatos de cualquier exposición potencial. El producto no es normalmente considerado un riesgo para la piel. Lavar las manos y otras áreas expuestas con jabón suave y agua antes de comer, tomar bebidas, fumar, y al terminar la jornada de trabajo. /

Derrame y Eliminación

Detenga el derrame si lo puede hacer sin peligro. Para derrames pequeños, recoja con arena u otro material absorbente y coloque en contenedores limpios y secos para su posterior eliminación. Los derrames más grandes se deben recoger para ser desechados y se debe limpiar enseguida con un paño impregnado con lejía o acetona. Adicionalmente, debe prevenirse el ingreso del flujo a alcantarillas y/o aguas públicas. Debe mantenerse alejado a todo personal innecesario, aislar el área del riesgo y prohibir el ingreso a dicha área. Todo material residual recogido debe ser tratado de acuerdo con las regulaciones de la agencia ambiental local.

Para mayor información, contáctenos:

WANHUA CHEMICAL (NINGBO) RONGWEI POLYURETHANE CO., LTD.

Dirección: No. 39, Huandao North Road, Daxie Development Zone, Ningbo, Zhejiang, 315812,
P. R. China

Tel: +86-574-86756177, Fax: +86-574-86716626

Website: www.whchem.com

EXONERACIÓN DE RESPONSABILIDAD

La información provista aquí es para referencia únicamente. La especificación se encuentra consignada en el certificado de calidad o en el contrato. No tenemos control sobre lo que otra parte pueda hacer con el material y no podemos asumir responsabilidad sobre las acciones de otra parte. Tampoco nos hacemos responsables de daños indirectos causados al usar nuestros productos. Para mayor información, favor consultar nuestra Hoja de Seguridad de Materiales o contactar nuestro centro de servicio al cliente.

Monica Salazar
MONICA SALAZAR ESCOBAR
TRADUCTORA INTERPRETE OFICIAL
RESOLUCION No. 2828 DIC. 10/87
DEL MINISTERIO DE JUSTICIA

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

SECCIÓN 1 – IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y COMPAÑÍA

Nombre del producto: **Wanol F3156**

Uso del Producto: Poliol

Compañía: NINGBO WANHUA RONGWEI POLYURETHANES CO., LTD.

Dirección: No. 39, Huandao Road North, Ningbo Daxie Development Zone, Ningbo, Zhejiang,
P.R. China

Tel.: 86-574-86756187, Fax: 86-574-86716625

C. P.: 315812

SECCIÓN 2 – COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Nombre químico:	Hoja de Seguridad (CAS) No.:	Porcentaje (w/w %):
Poli (propilenoxi-etilenoxi) gliceril	No revelado o Confidencial	≥99,5%

SECCIÓN 3 – IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Generalidades de emergencia

Puede causar irritación en los ojos, piel y sistema respiratorio

Ojos

Este producto puede causar irritación en los ojos

Piel

El contacto de este producto con la piel puede causar irritación leve de la piel.

Inhalación

La inhalación de vapores o neblinas del producto puede irritar el sistema respiratorio.

Ingestión

La ingestión de grandes cantidades puede producir desarreglos gastrointestinales incluyendo irritación, náusea y diarrea.

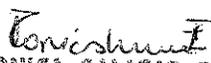
SECCIÓN 4 – MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

General

En caso de accidente o de no sentirse bien, busque atención médica de inmediato (muestre la etiqueta si es posible).

Inhalación

Si se experimentan síntomas, retire la fuente de contaminación o lleve a la persona al aire fresco. Si persisten los síntomas, consiga atención médica. Si la persona afectada no está respirando, aplique respiración artificial. Si se dificulta la respiración, proporcione oxígeno. Busque atención médica.


MONICA SALAZAR ESCOBAR
TRADUCTORA INTERPRETE OFICIAL
RESOLUCION No. 2628 D.C. 10/87
DEL MINISTERIO DE JUSTICIA

Contacto con la piel

Retire las prendas y zapatos contaminados. Lave minuciosamente las áreas afectadas con agua y con jabón. Si hay irritación y persiste, busque atención médica de inmediato. Antes de usar de nuevo, es importante lavar muy bien la ropa contaminada.

Contacto con los ojos

Juague de inmediato los ojos con agua corriente durante 15 minutos como mínimo, manteniendo los ojos abiertos. Si persiste la irritación, repita. Busque atención médica inmediata.

Ingestión

Busque atención médica si ingiere el producto. No induzca el vómito a menos que se haga por instrucción médica. Si el paciente está consciente, lave la boca con agua y dé a tomar 1 o 2 vasos de agua. Busque atención médica inmediata.

Nota

El área de trabajo debe estar equipada con una fuente para lavado de ojos e instalaciones generales de lavado.

NOTA AL DOCTOR: No hay tratamiento antidoto específico. La atención estará basada en el criterio del médico según la reacción del paciente.

SECCIÓN 5 - MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Propiedades Inflamables

Punto de ignición: >212 °F (100°C)

Riesgos de incendio y explosión

La combustión incompleta puede llevar a acumulación de productos tóxicos de pirólisis. La combustión completa puede dar lugar a la formación de óxidos de carbono y agua.

Medios de extinción

Use dióxido de carbono, productos químicos secos, espuma, niebla de agua o atomización fina. Si hay disponibles, prefiera espumas resistentes al alcohol (tipo ATC). Las espumas sintéticas para todos los usos (incluyendo AFFF) o espumas de proteína pueden servir, pero son mucho menos efectivas. No aplique chorro de agua directo puesto que puede dispersar el fuego.

Instrucciones para combatir el fuego

Mantenga el área libre de personas. Aísle el área del incendio y prohíba la entrada a personal innecesario. Ubíquese en posición contraria al viento. Manténgase fuera de áreas bajas en las que se puede acumular gas tóxico (humo). No se recomienda usar agua, pero puede aplicarse en grandes cantidades en forma de atomización fina en caso de no haber otros agentes de extinción disponibles. Controle el agua derivada de la contención del incendio si es posible. No use chorro de agua directo puesto que podría dispersar el fuego. Intente apagar el fuego desde un lugar protegido o una distancia segura. Considere el uso de soportes de manguera autónoma o boquillas para monitor de agua. Use agua en aspersión para enfriar contenedores expuestos al fuego y la zona afectada por el fuego hasta que se haya extinguido el incendio. Retire de inmediato todo el personal del área en caso de elevación del sonido de los aparatos de ventilación de seguridad o descolorización de los contenedores. Mueva estos del área del fuego si puede hacerse sin peligro.


MONICA SALAZAR ESCOBAR
TRADUCTORA INTERPRETE OFICIAL
RESOLUCION No. 2628 DIC. 10/87
DEL MINISTERIO DE JUSTICIA

Equipo de extinción de incendios

Usar equipo de respiración autónomo (SCBA) en modo de presión positiva y prendas de protección para extinción de incendios (incluyendo casco, abrigo, pantalones, botas y guantes para extinción de incendios). En el evento de no haber equipo de protección disponible o de no usarse, intente apagar el incendio desde un lugar protegido o a una distancia segura.

SECCIÓN 6 – MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL

Derrames, fugas o escapes

Aísle el área del derrame o fuga de inmediato. No permita la entrada a personal no autorizado. Ubíquese en posición contraria al viento. Manténgase lejos de áreas bajas. Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

No toque o camine en medio del material derramado. Detenga la fuga si puede hacerse sin peligro. Use equipo de protección personal durante la limpieza. Pequeños derrames: Absorba o cubra con tierra seca, arena u otro material no combustible y transfiera a recipientes. Los derrames más grandes deben ser recogidos para su eliminación.

Atención: Evite que la fuga contamine vías de agua, desagües, alcantarillas o suelo.

SECCIÓN 7 – MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo

Puesto que los polioles son manejados conjuntamente con los diisocianatos, es esencial hacer una correcta distinción entre estos dos tipos de productos con el fin de evitar que se mezclen, lo cual llevaría a una descontrolada polimerización.

PRECAUCIÓN: Mantener los contenidos bajo presión. Evitar las llamas abiertas. No perforar ni incinerar.

Almacenamiento:

Mantener el contenedor cerrado.

Mantener los inventarios de producto descontaminante (Ver Sección 6) a la mano

Temperatura de almacenamiento ideal: 0 a 35°C.

Vida útil: 1 año

SECCIÓN 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Control de Ingeniería

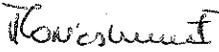
Use únicamente con ventilación adecuada. Para algunas operaciones puede ser necesario la ventilación local por ductos.

Protección de ojos /cara

Use gafas de seguridad química y máscaras. Si la exposición al vapor causa molestia en los ojos, use un respirador que cubra todo el rostro. Debe ubicarse una fuente para lavado de ojos en un área cercana de trabajo.

Protección de la piel

Use prendas de protección y guantes de caucho impermeables al producto. Después del trabajo y antes de comer, tomar bebidas o fumar, realizar una cuidadosa limpieza e higiene personal con


MONICA SALAZAR ESCOBAR
TRADUCTORA INTERPRETE OFICIAL
RESOLUCION No. 2528 D.C. 10/87
DEL MINISTERIO DE JUSTICIA

agua y jabón. Las prendas contaminadas deben lavarse en seco o de forma tradicional antes de ser reutilizadas.

Protección respiratoria

En la mayoría de las condiciones no es necesario tener protección respiratoria. Sin embargo, emplee un respirador con purificador de aire debidamente aprobado al manejar el producto a temperaturas elevadas si no hay ventilación suficiente o en presencia de aerosoles. Los niveles atmosféricos deben ser inferiores a la recomendación de exposición.

Otras protecciones

Prohíba la ingesta de alimentos y bebidas en el lugar de trabajo. Lave exhaustivamente después de terminar el trabajo.

SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido incoloro o amarillo claro
Gravedad específica:	1,10±0,10 g/cm ³ a 25°C
Viscosidad: (mPa.s/25°C)	400~600
PH:	5-7
Temperatura de descomposición:	No probada

SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química

Estable bajo condiciones de almacenamiento recomendadas.

Condiciones a evitar

El almacenamiento a temperaturas mayores a aquellas recomendadas puede llevar a la acumulación de presión en contenedores cerrados. No almacene a la luz del sol. Evite las llamas abiertas, soldaduras con arcos eléctricos o fuentes de altas temperaturas que inducen a la descomposición térmica. El producto puede oxidarse o descomponerse a temperaturas elevadas.

Incompatibilidad con otras sustancias

Evite el contacto con materiales oxidantes y ácidos fuertes. Evite el contacto accidental con isocianatos. La reacción del polioliol y los isocianatos genera calor.

Productos de descomposición peligrosa

No hay bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.

Polimerización peligrosa

No ocurre por sí misma.

SECCIÓN 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Ingestión

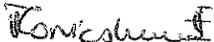
La LD50 oral para ratas es >2000 mg/kg

Piel

La exposición prolongada o repetida con la piel puede causar irritación cutánea. La LD50 para la absorción de la piel en conejos es >2000 mg/kg

OTROS EFECTOS DE LA SOBREEXPOSICIÓN

No se conoce ninguno.


MONICA SALAZAR ESCOBAR
TRADUCTORA INTERPRETE OFICIAL
RESOLUCION No. 2628 D.C. 10.07
DEL MINISTERIO DE JUSTICIA

SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información ecológica

Evite la contaminación de canales de agua, desagües, alcantarillas o el suelo. No hay información adicional disponible a la fecha de expedición.

Degradación y persistencia

Con base en los lineamientos de pruebas rigurosas, el poliol no puede ser considerado un producto inmediatamente biodegradable. Sin embargo, estos resultados no significan necesariamente que el material no sea biodegradable bajo condiciones ambientales. Debido a su baja biodegradabilidad, se debe evitar que el producto llegue al agua o a la tierra.

Ecotoxicidad

La evaluación está basada en su mayoría o totalidad en datos de material(es) similar(es). El poliol es prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos en un nivel agudo (LC50 mayor a 100 mg/L en las especies más sensibles).

SECCIÓN 13 - CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

ELIMINACIÓN: Al eliminar o descartar esta sustancia, no arrojarla en las alcantarillas, tierra, o cuerpos de aguas. Todos los métodos de eliminación deben cumplir con leyes y regulaciones locales, departamentales y del estado. Las regulaciones pueden variar de un lugar a otro. Las caracterizaciones de los residuos y el cumplimiento con las leyes aplicables son responsabilidad del generador de los residuos.

Esta sustancia también puede convertirse en un residuo peligroso si se mezcla o entra en contacto con un residuo peligroso. Revise las leyes y regulaciones locales para determinar si adicionar, procesar o alterar de otra manera este material puede ser químicamente peligroso o puede causar que la información presentada en esta Hoja de Seguridad de Materiales sea incompleta, inexacta o de alguna manera inapropiada.

Guandong Wanhua Rongwei Polyurethan Co., Ltd. no posee control sobre las prácticas de manejo o procesos de fabricación de las partes que manejan o usan este material. La información presentada aquí hace referencia únicamente al producto tal como ha sido embarcado en su condición prevista, según se describe en la Hoja de Seguridad de Materiales.

SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

USDOT

No clasifica como bien peligroso en las regulaciones de transporte.

Transporte marítimo

IMDG

No clasifica como bien peligroso en las regulaciones de transporte.

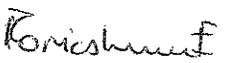
Transporte aéreo

IATA/ICAO

No clasifica como bien peligroso en las regulaciones de transporte.

Empaque

200/220 kg en balde de acero con revestimiento de zinc.


MONICA SALAZAR ESCOBAR
TRADUCTORA INTERPRETE OFICIAL
RESOLUCION No. 2628 DIC. 10/87
DEL MINISTERIO DE JUSTICIA

SECCIÓN 15 - INFORMACIÓN REGULATORIA

NOTA: La información provista en este documento es presentada de buena fe y en la creencia de que es exacta en la fecha efectiva indicada arriba. No obstante, no se da garantía expresa o implícita sobre ella. Los requerimientos regulatorios están sujetos a cambio y pueden diferir entre diferentes lugares. Es responsabilidad del comprador asegurarse de que sus actividades cumplen con las leyes locales, y del estado o departamento. Ver otras secciones para información de salud y seguridad.

Información regulatoria

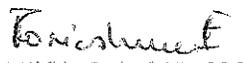
INFORMACIÓN DE SARA 313 SOBRE REGULACIONES DE EEUU: Este producto contiene lo siguiente, de acuerdo con los requerimientos de reporte de la Sección 313 del Título III de la Ley de Superfund Amendments and Reauthorization de 1986 y 40 CFR Parte 372 – NÚMERO CAS DE NOMBRE QUÍMICO.

NO CATEGORÍA DE RIESGO SARA: Este producto ha sido examinado de acuerdo con las “Categorías de Riesgos” EPA promulgadas en las Secciones 311 y 312 de la Superfund Amendment and Reauthorization Act de 1986 (SARA Título III) y se considera, bajo definiciones aplicables, que reúne las siguientes categorías: riesgo inmediato (agudo) para la salud - LEY DE CONTROL DE SUSTANCIAS TÓXICAS – TSCA –: Todos los componentes se encuentran en el inventario de TSCA.

SECCIÓN 16 - INFORMACIÓN ADICIONAL

Exención de responsabilidad

La información y recomendaciones de esta publicación están, según nuestro leal saber y entender, basadas en el propio estudio del fabricante y en el trabajo de otros. Las características de toxicidad y riesgo de los productos necesariamente diferirán de aquellas que se presentan al usar los productos con otros materiales en un proceso de manufactura. Las características de riesgos resultantes deben ser determinadas e informadas a los usuarios finales y procesadores. El fabricante no emite ninguna garantía, expresa o implícita, incluyendo garantías de comerciabilidad e idoneidad para un propósito particular. El fabricante no será responsable (sin importar la culpa) ante los empleados del comprador o alguna otra persona, de los daños directos, especiales o consecuentes derivados de, o relacionados con la exactitud, completitud, idoneidad, o entrega de dicha información.


MONICA SALAZAR ESCOBAR
TRADUCTORA INTERPRETE OFIC AI
RESOLUCION No. 2628 DIC. 10/87
DEL MINISTERIO DE JUSTICIA