



HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD



I. SUSTANCIA QUIMICA/ IDENTIFICACION DE LA COMPAÑIA

Nombre Comercial: **OPTIMUS PRIME**

Uso del Producto: Estación Multipropósito para Roedores

Nombre Químico: Polipropileno

Sinónimos: NA

Fórmula: $(C_3H_6)_n$

Peso molecular: 1000000 g/mol

Nombre de la Compañía: Industrias Acme S.R.L.

Dirección: Roca 3066, Partido de San Martín, Provincia de Buenos Aires.

II. COMPOSICION, INFORMACION SOBRE INGREDIENTES

La Estación Multipropósito Optimus Prime está constituida en base a un copolímero de propileno y etileno en bloque de muy alto índice de fluidez.

Proceso: Moldeo por inyección

Propiedades Físicas	Valor	Unidad	Comentario
Gravedad específica	0.91	g / cm^3	ASTM D792
Absorción de Agua	≤ 0.010	%	Sumergido, 24hr; ASTM D570
	≤ 0.010	%	Saturación en Agua (23oC), ASTM D570
Propiedades Mecánicas (23oC)	Valor	Unidad	Comentario
Dureza	78	Shore D	ASTM D2240
Esfuerzo de tracción	33	MPa	ASTM D638
Esfuerzo de tracción(65°C)	2.76	MPa	ASTM D638
Módulo de tracción	1.31	GPa	ASTM D638
Alargamiento de rotura	400	%	ASTM D638
Esfuerzo de flexión	33.1	MPa	ASTM D790

Módulo de flexión	1.34	GPa	ASTM D790
Esfuerzo de compresión	34.5	MPa	10 % de Deformación, ASTM D695
Módulo de compresión	1.38	GPa	ASTM D695
Ensayo de impacto Izod con entalle	0.641	J/cm	ASTM D256 Tipo A
Coefficiente de fricción dinámica	0.25		Seco vs. Acero; QTM55007
Maquinabilidad	3		Rango 1-10, 1 fácil de maquinar
Propiedades Térmicas	Valor	Unidad	Comentario
Fusión	164	°C	Máximo cristalino; ASTM D3418
Máxima temperatura de servicio	82	°C	Temperatura del aire continuo
Deflexión a 1.8 MPa	98	°C	ASTM D648
Inflamabilidad	HB		Espesor 3.17 mm

Propiedades de Resistencia Química	Valor	Comentario
Ácidos fuerte	Aceptable	pH 1-3
Ácidos débiles	Aceptable	
Alcohol	Aceptable	
Alcalinos fuertes	Aceptable	pH 11-14
Disolventes clorados	No Aceptable	
Exposición al sol constante	Limitada	
Hidrocarburos alifáticos	No Aceptable	
Hidrocarburos aromáticos	No Aceptable	
Soluciones salinas inorgánicas	Aceptable	
Cetonas y esterés	No Aceptable	

1. La resina, que es el principal componente de la Estación, cumple la regulación para polímeros de olefinas del capítulo 177.1520 del CFR 21 de la Food and Drug Administration (FDA), vigente a la fecha de publicación de esta especificación. Los aditivos usados están aprobados por la regulación correspondiente de la FDA.
2. La información de este documento se suministra de buena fe e indica valores típicos obtenidos en nuestros laboratorios y no debe ser considerada como absoluta ni constituye ninguna garantía. Solo las propiedades y valores que constan en el certificado de calidad constituyen la garantía del producto.
3. En caso de dudas sobre el uso o para discutir otras aplicaciones, contactar al área de servicios técnicos de Acme.
5. Para obtener información acerca de seguridad, manipulación, protección individual, primeros auxilios y eliminación de residuos, consultar la Ficha de datos de seguridad de productos químicos (FDSPQ). Registro CAS n. o: 9010-79-1.
6. Los valores que constan en este documento pueden cambiar sin previa comunicación de Acme.
7. Acme no recomienda el uso de este producto para otro uso que no sea el indicado.
8. La resina no contiene la sustancia Bisfenol A (BPA, CAS#80-05-7) en su composición

III. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

III.1 MEDIO DE EXTINCION:

Los medios más eficaces son polvo químico seco, espuma tipo alcohol, agua pulverizada, espuma regular o bióxido de carbono. NO UTILIZAR NUNCA CHORRO DE AGUA DIRECTO

III.2 EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL:

Prendas para lucha contra incendios resistentes al calor. Cuando exista alta concentración de vapores o humos, use equipo de respiración autónoma, con aire comprimido y uso del equipo de bomberos.

III.3 PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN COMBATE DE INCENDIOS:

Aislar y sacar el contenedor de la zona de fuego si puede hacerse sin riesgo. Use rocío de agua o neblina para enfriar contenedores expuestos hasta después de que el incendio quede extinto. Manténgase alejado de los tanques. En caso de fuego intenso es recomendable el empleo de mangueras sin manipulación directa para evitar riesgos. Si el fuego se vuelve incontrolable, aislar y abandonar la zona y dejar que el fuego arda. Consultar y aplicar planes de emergencia en caso de que existan.

III.4 CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL:

No presenta

IV. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

IV.1 EFECTOS AGUDOS

a) INGESTION:

N.A.

b) INHALACION:

N.A.

c) CONTACTO:

N.A.

IV.2 EFECTOS CRONICOS

N.A.

ANTIDOTO: N.A.

V. DATOS DE REACTIVIDAD

V.1 REACTIVIDAD

El producto en la forma de entrega no es capaz de producir una explosión

V.2 ESTABILIDAD QUIMICA

El producto es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

V.3 POSIBILIDADES DE REACCIONES PELIGROSAS

No existen datos disponibles.

V.4 POLIMERIZACION INSTANTANEA

No ocurre

VI. CONTROLES DE EXPOSICION, PROTECCION PERSONAL

VI.1 EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL:

N.A.

VII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

N.A.

VIII. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ASPECTO: Rectángulo Sólido de Color Negro
OLOR: Inoloro
UMBRAL OLFATIVO: Sin datos disponibles
PH: 1-3
PUNTO DE FUSION/CONGELACION: N.A.
PUNTO INICIAL E INTERVALO DE EBULLICION: N.A.
PUNTO DE INFLAMACION: N.A.
TASA DE EVAPORACION: N.A.
INFLAMABILIDAD (SOLIDO/ GAS): Sin datos disponibles

IX. DATOS SOBRE TRANSPORTACION

NUMERO ONU

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

DESIGNACION OFICIAL DE TRANSPORTES DE LAS NACIONES UNIDAS

ADR/RID: Mercancía no peligrosa

IMDG: Mercancía no peligrosa

IATA: Mercancía no peligrosa

CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE:

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

GRUPO DE EMBALAJE:

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE:

ADR/RID: No IMDG: Contaminante Marino: No IATA: No

X. DATOS SOBRE ECOLOGIA

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD: Completamente biodegradable

Movilidad y Bioacumulación: No hay datos que indiquen que el producto presenta problemas de bioacumulación dada su estructura química en cadenas de elevado peso molecular, además de no existir datos disponibles de efectos en el medio ambiente.

XI. PRECAUCIONES ESPECIALES

XI.1 MANEJO:

No presurice, corte o caliente los recipientes.
No fumar donde se maneje este material.

XI.2 TRANSPORTE:

N.A.

XI.3 ALMACENAMIENTO:

Almacenar fuera de la luz solar directa.
No almacenar con materiales incompatibles como agentes oxidantes fuertes.

XII. REFERENCIAS

- HOJA DE SEGURIDAD DEL PROVEEDOR O FABRICANTE
- NORMAS OFICIALES RELACIONADAS CON EL TRANSPORTE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS.

REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS.

XIII. SIMBOLOS Y ABREVIATURAS

ND: No determinado

NA: No aplica

No CAS: Número de servicio de resumen químico

No ONU: Número de registro de las naciones unidas

LMPE-PPT: Limite Máximo Permisible de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo

LMPE-CT: Limite Máximo Permisible de Exposición de Corto Plazo

LMPE-P: Límite Máximo Permisible de Exposición de Corto Tiempo