

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRODUCTO: GAUROX 391

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

PRODUCTO: GAUROX 391
PRODUCTO #: 3-64392
REVISION: 20 MARZO 2004
REEMPLAZA: 8 MARZO 2002

GAURKO S.A
Pol Ind Kataide Nº 1
20500 Mondragon

Telefono: (943) 79 46 33

TIPO DE PRODUCTO/USOS:
Revestimiento anti-herrumbre.

REVISION DE CAMBIOS:
Cambio de las secciones 2 y 15

2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

**INGREDIENTES PELIGROSOS PRESENTES A Ó POR ENCIMA DE LOS NIVELES
REGLAMENT**

INGREDIENTE PELIGROSO	SÍMBOLO/FRASE - R	CAS NO.:	% EN PESO.
-----------------------	-------------------	----------	------------

INGREDIENTES QUE CONTRIBUYEN A LA CLASIFICACIÓN DE PELIGRO:

Nafta de petróleo, hidrotratada pesada	Xn, R 65		MáX. 58%
--	----------	--	----------

INGREDIENTES ÚNICAMENTE A INFORMAR:

DINONIL DE BARIO	Xn, R 20/22 Xi, R 36/38 R 43		MáX. 2.0%
------------------	---------------------------------	--	-----------

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

ESTE PRODUCTO SE CONSIDERA PELIGROSO DE ACUERDO CON LAS DIRECTRICES
REGLAMENTARIAS DE LA UE (VER SECCIÓN 15)

RIESGOS ASOCIADOS CON ESTE PRODUCTO:

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Peligro > Puede causar daños pulmonares en caso de ingestion.

Se deben observar estrictamente las precauciones de manipulación.

Este producto puede causar sensibilizacion de la piel.

La aspiración de líquido directamente a los pulmones o el vómito una vez ingerido el líquido,
pueden dañar gravemente los pulmones e incluso provocar la muerte.

NOTA: ESTE PRODUCTO NO DEBE SER USADO PARA CUALQUIER OTRO PROPOSITO

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRODUCTO: GAUROX 391

SIN EL CONSEJO DE UN PROFESIONAL.

4. PRIMEROS AUXILIOS

INHALACION:

A temperaturas normales de manipulación, la inhalación de vapores no es un problema. Si hay sobreexposición a neblina de aceite, retírese para evitar exposición adicional. Proporcione respiración artificial si la respiración es irregular o ha cesado. Busque atención médica inmediata.

CONTACTO CON LA PIEL:

Lave inmediatamente con abundante cantidad de agua; use jabon si hay disponible. Una vez comience el lavado, retire la ropa contaminada incluyendo los zapatos.

Despojese de ropas contaminadas.

Si persiste la irritación, busque atención médica.

CONTACTO CON LOS OJOS:

Lave los ojos con abundante cantidad de agua hasta que descienda la irritación. Si persiste recurra a un médico.

INGESTION:

NO induzca el vómito ya que es importante que ninguna cantidad del material entre a los pulmones (aspiración). Mantenga a la persona en reposo. Busque atención médica inmediata.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIO EXTINTOR: Espuma, polvo químico seco, anhídrido carbonico.

RIESGOS DE EXPLOSION E INCENDIO:

Producto combustible de baja peligrosidad. Puede formar mezclas inflamables o puede quemarse sólo por calentamiento a temperaturas por encima del punto de inflamación. Sin embargo, una pequeña contaminación con hidrocarburos de mayor volatilidad pueden aumentar la peligrosidad.

Descarga electrostática: el material puede acumular carga electrostática que puede ocasionar una descarga eléctrica incendiaria.

PUNTO DE INFLAMACION:

> 67 grado C

METODO:

PMC DIN EN 22719

PRECAUCIONES ESPECIALES:

Enfriar con agua pulverizada o en forma de neblina las superficies expuestas al fuego (p.e. recipientes/envases) y para proteger al personal. Dicha operación de enfriamiento será efectuada por personal entrenado en lucha contra incendios.

Corte el flujo de combustible; dependiendo de las circunstancias, permita que el fuego lo queme bajo condiciones controladas o use espuma o químicos secos para extinguir el fuego.

El personal que combate el fuego, expuesto a vapores y humo, requiere protección respiratoria y ocular.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRODUCTO: GAUROY 391

PELIGRO PRODUCTOS COMBUSTIBLES:

Humo, monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxidos de azufre y fósforo.

Óxidos metálicos varios.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES: Ver Sección 8.

DERRAME EN TIERRA:

Corte la fuga tomando las precauciones normales de seguridad. Prevenga la entrada del líquido a las alcantarillas, fuentes de agua o áreas con depresiones; advierta a las autoridades competentes si esto ocurre, o si se contaminan terrenos/vegetación. Tome medidas para minimizar los efectos sobre el agua subterránea.

Recupere por aspirado o bombeo usando equipo antideflagrante, o contenga el líquido derramado con barreras de contención, arena u otro absorbente apropiado y retírelo en contenedores de forma mecánica. Si es necesario, elimine los residuos absorbidos como se indica en la Sección 13.

DERRAME EN AGUA:

Confinar inmediatamente el derrame con barreras de contención. Avisar a otros navegantes y notificarlo al puerto y a las autoridades competentes.

Retire de la superficie por aspiración o con absorbentes apropiados. Disperse el residuo en aguas no confinadas, si lo permiten las autoridades locales y las agencias ambientales.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

USOS ESPECÍFICOS:

Revestimiento anti-herrumbre.

Almacene el producto en ambientes fríos, bien ventilados, fuera del alcance de fuentes de ignición. Provea equipo mecánico apropiado para el manejo seguro de bidones y paquetes pesados. El equipo eléctrico y conexiones deben cumplir con las regulaciones locales para prevención de incendios con este tipo de producto.

TEMPERATURA DE CARGA/ DESCARGA grados C: Ambiente hasta 40

TEMPERATURA DE ALMACENAJE grados C: Ambiente hasta 40

PRECAUCIONES ESPECIALES:

Use el procedimiento correcto de conexión a tierra.

Mantenga los envases cerrados cuando no estén en uso.

Prevenga derrames pequeños y fugas para evitar el peligro de resbalar.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

LÍMITE DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL:

ExxonMobil recomienda un TWA de 350 mg/m³ de vapores/aerosoles totales y 5 mg/m³ de aerosol estable para este producto (Método de control; NIOSH 5026 para aerosol estable)

La ACGIH recomienda un TWA de 5 mg/m³ y un STEL -15 minutos de 10 mg/m³ para neblina de aceite (Método de control NIOSH 5026)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRODUCTO: GAUROX 391

PROTECCION PERSONAL:

En sistemas abiertos donde es posible el contacto, use gafas de seguridad, careta, overoles y guantes químicamente impenetrables y botas de caucho.

Cuando solo es posible un contacto incidental, use gafas de seguridad, escudo facial, mangas largas y guantes químicamente resistentes.

Cuando las concentraciones en el aire puedan exceder el límite de exposición ocupacional y donde no son adecuadas las prácticas de trabajo u otros medios de reducción a la exposición, se requieren respiradores homologados para prevenir la sobre exposición por inhalación.

CONTROLES DE MEDIOAMBIENTALES: Ver Sección 7.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

GENERAL:

APARIENCIA / OLOR:

Líquido límpido café.

INFORMACIÓN IMPORTANTE SOBRE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE:

DENSIDAD, g/ml:

0.87 a 15 grado C DIN 51 757

RANGO DE DESTILACION:

180.0 grado C PIE (aprox.)

VISCOSIDAD, mm²/S:

6.5 a 20 grado C DIN 51

DENSIDAD DEL VAPOR A 1 BAR (Aire=1):

más pesado que el aire

RELACION DE EVAPORACION (n-butyl acetato=1):

Información no disponible.

SOLUBILIDAD EN AGUA:

Insignificante

pH:

No Aplicable.

PUNTO DE INFLAMACION:

> 67 grado C

METODO:

PMC DIN EN 22719

COEFICIENTE DE PARTICION n-octanol/agua:

Información no disponible.

TEMPERATURA DE AUTOIGNICION:

Información no disponible.

OTRA INFORMACIÓN:

EXTRACTO DMSO (MÉTODO IP 346) % EN PESO:

Menos de 3.0

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD (TERMICA, A LA LUZ, ETC): Estable

CONDICIONES A EVITAR:

Manténgalo alejado de fuentes de calor, llamas y otras fuentes de ignición.

MATERIALES INCOMPATIBLES:

Evite el contacto con oxidantes fuertes tales como cloro líquido y oxígeno concentrado.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRODUCTO: GAUROX 391

PRODUCTOS CON PELIGRO DE DESCOMPOSICION

En caso de una combustión incompleta, se puede formar humo y monóxido de carbono.

No se descompone a temperatura ambiente .

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

EFFECTOS DE SOBREEXPOSICION:

INHALACION:

Peligro insignificante a temperatura ambiente o a temperatura normal de manipulación.

Temperaturas elevadas o una acción mecánica puede formar vapores, nieblas o humos que pueden ser irritantes a los ojos, nariz, garganta y pulmones.

En altas concentraciones y/o temperaturas elevadas, el vapor o niebla es irritante para las membranas mucosas, puede causar dolores de cabeza y mareos, puede ser anestésico y puede tener otros efectos sobre el sistema nervioso central.

Evite respirar vapores, nieblas o humo.

CONTACTO CON LA PIEL:

Bajo grado de toxicidad aguda.

El contacto prolongado y reiterativo puede secar y desgrasar la piel, dando lugar a irritación y posible dermatitis.

Puede producir sensibilización de la piel, una reacción alérgica que se hace evidente ante cada nueva exposición a este material.

CONTACTO CON LOS OJOS:

Ligeramente irritante, pero no lesiona el tejido ocular.

INGESTION:

Bajo grado de toxicidad aguda/sistémica.

La aspiración de pequeñas cantidades de líquido por ingestión o vómito puede causar lesiones severas en los pulmones e incluso la muerte.

CRONICO:

Los componentes de la base lubricante de este producto no han mostrado actividad cancerígena en experimentos con animales (pruebas de contacto repetido con la piel por largos períodos).

INFORMACION TOXICOLOGICA

AGUDO:

No hay disponibles datos de prueba para el producto formulado. Los peligros potenciales contra la salud descritos proceden de lo que se conoce de toxicidad de las bases lubricantes y los aditivos, teniendo en cuenta las concentraciones en que cada uno está presente. Los efectos generales de los aceites minerales de este tipo son bien conocidos y se describen en numerosas publicaciones, incluyendo el Reporte CONCAWE 5/89, "Aspectos sobre la salud de Lubricantes".

CRONICO:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRODUCTO: GAUROX 391

Los aceites base para este producto se han sometido a pruebas de manchas en la piel usando el protocolo de pruebas estandar ; y no han presentado evidencia de carcinogenicidad.

12. INFORMACION ECOLOGICA

DESARROLLO Y EFECTOS MEDIOAMBIENTALES:

ECOTOXICIDAD:

La mayoría de componentes en la formulación no muestran toxicidad acuática a 1000 mg/L de carga, por lo tanto, no se prevén efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

MOVILIDAD:

No establecido.

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:

No se prevé que este producto sea biodegradable de manera inherente, así como se ha demostrado que los componentes principales se degradan a intervalos moderados.

POTENCIAL BIOACUMULATIVO:

No establecido.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

Este producto contiene ingredientes peligrosos listados en la Sección 2. Recolectar y depositar los residuos en una zona autorizada para eliminación de residuos, en conformidad con la legislación local, nacional y directivas Europeas sobre residuos peligrosos.

CÓDIGOS DE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DE LA UE: 08 04 09

(NOTA: ESTOS CÓDIGOS ESTÁN ASIGNADOS EN BASE A LOS USUARIOS MÁS COMUNES PARA ESTE PRODUCTO Y PUEDE NO REFLEJAR CONTAMINANTES RESULTANTES DEL USO ACTUAL. LOS COMPRADORES PUEDEN NECESITAR REASIGNAR CÓDIGOS DE ELIMINACIÓN DE RESIDUO EN BASE AL USO ACTUAL.)

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

ENVASES USUALES DE ENVÍO:

Vagones tanque, cisternas, bidones.

TEMPERATURA DE TRANSPORTE grados C: Ambiente hasta 40

LEGISLACIÓN INTERNACIONAL SOBRE TRANSPORTE

nº UN: 3082

Nombre subsidiario/ Nombre Propio de Embarque:

Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida, n.e.p.

Contiene N.E.P.: Alquil bencenos

VÍAS DE NAVEGACIÓN INTERIOR

Regulado para el transporte fluvial según el reglamento ADNR. Noregulado para el transporte terrestre según los reglamentos ADR/RID

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRODUCTO: GAUROX 391

Clasificación É nº/código de clase 9,40

MAR

Regulado para el transporte marítimo según el reglamento IMO

Clase IMDG:	9	Grupo de embalaje:	III
Contaminante marino:	Y		
nº EMS:	-		
Riesgo/Marca subsidiaria:			

AIRE

Regulado para el transporte aéreo según el reglamento IATA:

Clase IATA:	9		
Grupo de embalaje:	III		
	Instrucciones sobre envasado		Cantidad máxima
Avión para pasajeros:	914		
Avión de carga:	914		

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

CLASIFICACIÓN DE PELIGRO: NOCIVO

ETIQUETA:

SÍMBOLO: Xn
INDICACION DE PELIGRO: NOCIVO

FRASES DE RIESGO:

R 43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R 65 Peligro > Puede causar daños pulmonares en caso de ingestión.

FRASES DE SEGURIDAD:

S 24 Evite el contacto con la piel.
S 37 Usen guantes adecuados.
S 62 En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

OTRA INFORMACIÓN SOBRE ETIQUETADO:

CONTIENE
DINONIL DE BARIO
PUEDE PRODUCIR REACCIÓN ALÉRGICA.

Referirse a la legislación nacional que transpone las directivas Europeas

16. OTRA INFORMACION

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRODUCTO: GAUROX 391

BIBLIOTECA DE FRASES DE RIESGO RELACIONADAS EN ESTE DOCUMENTO:

R 20/22	Nocivo por inhalación y por ingestión.
R 36/38	Irrita los ojos y la piel.
R 43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R 65	Peligro > Puede causar daños pulmonares en caso de ingestión.

FUENTE DE LA INFORMACION BASICA:

Las recomendaciones incluidas en esta Ficha de datos de Seguridad han sido recopiladas de acuerdo con datos de ensayos reales (según disponibilidad), por comparación con productos similares, información facilitada por los proveedores y procedimientos de buenas prácticas reconocidos actualmente.

ESTA INFORMACION SE REFIERE SOLAMENTE AL PRODUCTO ARRIBA INDICADO Y PUEDE NO SER VALIDA PARA DICHO PRODUCTO UTILIZADO EN COMBINACION CON OTROS, O EN CUALQUIER PROCESO. LA INFORMACION ESTA BASADA EN LOS MAS AVANZADOS CONOCIMIENTOS QUE POSEE LA COMPAÑIA EXXONMOBIL Y SE CONSIDERA CIERTA Y DIGNA DE CONFIANZA EN LA FECHA EN QUE SE INDICA. SIN EMBARGO, NO SE OFRECEN GARANTIAS NI SEGURIDAD SOBRE SU EXACTITUD Y PERFECCION, O DE QUE SEA COMPLETA. CORRESPONDE AL USUARIO, BAJO SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD, DETERMINAR SI ESTA INFORMACION RESULTA SATISFACTORIA Y ADECUADA PARA SU PROPIO Y PARTICULAR USO

FIN DE LOS DATOS