Material Safety Data Sheet(MSDS)

1. Identificacion Quimica & Compañia

Nombre del Producto	DOOSAN GREASE	**Product Code**	L4152
Fabricante	**Nombre**	**GS** Caltex Corporation	
	Direccion	**GS** Tower, Yoksam-dong, Kangnam-gu, Seoul, 135-985, Korea	
	Consultas	82-2-2005-6841~8	
	Fax	82-2-565-5156	
Descripcion Quimica	Grasa		

2. Identificacion de Peligro

Declaracion de Advertencia	MANEJE EL MATERIAL EN EL EQUIPO A PRESIÓN CON CUIDADO. LA INYECCIÓN ACCIDENTAL PUEDE CAUSAR DAÑOS GRAVES AL TEJIDO.
Ojos	No se espera que cause irritación ocular prolongada o significativa.
Oral	No se espera que sea nocivo si se ingiere.
Inhalacion	No se espera que sea nocivo si se inhala. Contiene un aceite mineral a base de petróleo. Puede causar irritación respiratoria u otros efectos pulmonares después de la inhalación prolongada o repetida de neblina de aceite en niveles transportados por el aire por encima del límite de exposición a la niebla de aceite mineral recomendado. Los síntomas de irritación respiratoria pueden incluir tos y dificultad para respirar.
Piel	No se espera que el contacto con la piel cause irritación prolongada o significativa. No se espera que sea dañino para los órganos internos si se absorbe a través de la piel. Información del equipo a alta presión: la inyección accidental a alta velocidad bajo la piel de materiales de este tipo puede provocar lesiones graves. Busque atención médica de inmediato si ocurre un accidente como este. La herida inicial en el sitio de la inyección puede no parecer ser seria al principio; pero, si no se trata, podría provocar desfiguración o amputación de la parte afectada.
Efecto Toxico a Largo Plazo	Ninguno.

3. Composicion e Ingredientes

Componentes	CAS No.	Rango en %
Destilado parafínico pesado fuertemente hidrotratado	64742-54-.7	80 - 85
Aditivos que pueden incluir inhibidor de detergente, mejorador del índice de viscosidad, depresor del punto de fluidez o agente antiespumante	No Disponibles	15 - 20

4. Medidas de Primeros Auxilios

Ojos	No se requieren medidas específicas de primeros auxilios. Como medida de precaución, retire las lentes de contacto, si están gastadas, y enjuague los ojos con agua.
Piel	No se requieren medidas específicas de primeros auxilios. Como precaución, quítese la ropa y el calzado si está contaminado. Para quitar el material de la piel, aplique un limpiador de manos sin agua, aceite mineral o vaselina. Luego lave con agua y jabón. Deseche la ropa y los zapatos contaminados o limpie a fondo antes de volver a usar.

Inhalacion	No se requieren medidas específicas de primeros auxilios. Si se expone a niveles excesivos de material en el aire, lleve a la persona expuesta al aire fresco. Obtenga atención médica si ocurre tos o molestias respiratorias.
Ingestion	No se requieren medidas específicas de primeros auxilios. No induzca el vomito. Como precaución, busque ayuda médica.
Informar al Doctor	En un accidente que involucre equipo de alta presión, este producto puede inyectarse debajo de la piel. Tal accidente puede resultar en una herida de punción pequeña, a veces sin sangre. Sin embargo, debido a su fuerza motriz, el material inyectado en la yema del dedo puede depositarse en la palma de la mano. Dentro de las 24 horas, generalmente hay una gran cantidad de hinchazón, decoloración y dolor punzante intenso. Se recomienda un tratamiento inmediato en un centro quirúrgico de emergencia.

5. Medidas de Combate de Incendios

Temperatura de Ignicion (°C)	No Determinado
Limites Flamables (% de volume)	No Determinado
Punto de Inflamabilidad(°C)	No Determinado
Agentes Extintores de Fuego	Según la Guía de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios de EE. UU., Utilice niebla de agua, productos químicos secos, espuma o dióxido de carbono. El agua o la espuma pueden causar la formación de espuma. Use agua para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Si una fuga o un derrame no se ha encendido, use agua pulverizada para dispersar los vapores y proporcionar protección a las personas que intentan detener la fuga.
Explosiones Peligrosas	Para los incendios que involucren este material, no ingrese a ningún espacio cerrado o cerrado sin un aparato de respiración autónomo para protegerse contra los efectos peligrosos de los productos de la combustión o la deficiencia de oxígeno.

6. Medidas de Fuga Accidental

En Caso de Derrame	Detenga la fuente de la fuga o liberación y contenga el derrame si es posible. Ventile el área. Use el respirador y la ropa protectora como se describe en esta MSDS. Cubra el derrame con una generosa cantidad de absorbente inerte. Use una escoba dura para mezclar bien. Barrer y colocar en un recipiente desechable. Frote el área contaminada con detergente y agua con una escoba dura. Recoja el líquido con un absorbente adicional y colóquelo en un recipiente desechable. Prevenga la contaminación del agua subterránea o superficial.

7. Manejo y Almacenaje

General	Se deben mantener las temperaturas mínimas de manejo factibles. Los períodos de exposición a altas temperaturas se deben minimizar. La contaminación del agua debe ser evitada. El uso incorrecto de contenedores vacíos puede ser peligroso. NO corte, suelde, caliente o taladre el contenedor. El residuo puede encenderse con violencia explosiva si se calienta lo suficiente. No presurice ni exponga a llama abierta o calor. Mantenga el recipiente cerrado y los tapones del tambor en su lugar.

8. Control de Exposicion / Proteccion Personal

Ojos	Normalmente no se requiere protección especial para los ojos. Donde sea posible salpicar, use gafas de seguridad con protectores laterales como una buena práctica de seguridad.

Piel	Normalmente no se requiere ropa de protección especial. Cuando sea posible salpicar, seleccione ropa de protección en función de las operaciones realizadas, los requisitos físicos y otras sustancias en el lugar de trabajo. Los materiales sugeridos para los guantes de protección incluyen: neopreno, caucho de nitrilo, Silver Shield, Viton.
Inhalacion	No se requiere protección respiratoria normalmente. Si las operaciones del usuario generan una niebla de aceite, determine si las concentraciones en el aire están por debajo del límite de exposición ocupacional para la niebla de aceite mineral. De lo contrario, use un respirador aprobado que proporcione protección adecuada contra las concentraciones medidas de este material. Para los respiradores purificadores de aire, use un cartucho de partículas. Use un respirador con suministro de aire de presión positiva en circunstancias en que los respiradores purificadores de aire no brinden la protección adecuada.
Ventilacion	Use ventilación adecuada para mantener las concentraciones en el aire de este material por debajo del ACGIH TLV para las neblinas de aceite mineral. En estos casos, se prefiere la ventilación de escape local y / o el cierre del proceso.
Limites de Exposicion	El ACGIH TLV para neblinas de aceite mineral es de 5 mg / m3 para una exposición diaria de 8 horas. Se recomienda un límite de exposición a corto plazo (STEL) de 10 mg / m3.

9. Propiedades Fisicas y Quimicas

Apariencia	Marron Oscuro	**Olor**	-
pH	No Aplicable	**Solubilidad(Agua)**	Despreciable
Punto de Ebullicion(°C)	Not Determinado	**Evaporacion**	No Determinada
Vapor pr.(mmHg)	Not Determinado	**Densidad**	No Determinada
Densidad Vapor(aire=1)	No Determinado	**Viscosidad**	No Determinada

10. Estabilidad y Reactividad

Polimerizaciones Peligrosas	NO OCURREN
Productos de la Combustion	Monóxido de carbono, dióxido de carbono y aldehídos y cetonas, productos de combustión de nitrógeno o azufre.
Condiciones a Evitar	Oxidantes fuertes como cloratos, nitratos, peróxidos, etc.

11. Informacion Toxicologica

General	Este producto contiene aceites a base de petróleo que pueden refinarse mediante diversos procesos, incluida la extracción con solventes, hidrocraqueo e hidrotratamiento. Estos aceites no han sido listados en el Informe Anual del Programa Nacional de Toxicología de EE. UU. (NTP) ni han sido clasificados por la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) como cancerígenos o probablemente cancerígenos para los humanos.

12. Informacion Ecologica

Efectos Ambientales	No se espera que este material sea nocivo para los organismos acuáticos

13. Consideraciones de Desecho

Desecho de Basura	Coloque los materiales contaminados en recipientes desechables y deséchelos de manera consistente con las regulaciones aplicables. Póngase en contacto con las autoridades ambientales o de salud locales para la eliminación aprobada de este material.

Observaciones	Este material puede presentar riesgos ambientales comunes a los derrames de petróleo. Póngase en contacto con su grupo local de respuesta a derrames de hidrocarburos y las agencias gubernamentales correspondientes si ocurre un derrame.

14. Informacion de Transporte

Numero UN	No Aplicable
Clase de Mercancias Peligrosas	No Aplicable
Nombre de Envio Correcto	No Aplicable
Hazchem Code(Australia/NZ)	No Aplicable
Informacion Adicional	No Determinado

15. Informacion Regulatoria

Informacion de Respirador	En ausencia de autoridades aprobadas localmente, siga a NIOSH / MSHA de EE. UU., U.K. BSI, o AS / NZS 1715/1716 de Australia-Nueva Zelanda. Los respiradores deben seguir el estándar AS / NZS 1715/1716 para respiradores aprobados.

16. Otra Informacion

A nuestro leal saber y entender, la información proporcionada en este documento de MSDS es correcta. El acceso a esta información se proporciona a través de Internet para que esté disponible para el mayor número posible de usuarios. No asumimos ninguna responsabilidad por las consecuencias del uso de esta información, ya que puede aplicarse en condiciones que escapan a nuestro control o conocimiento. Además, es posible que haya datos adicionales disponibles después de la emisión de esta MSDS. Ciertos peligros se describen en este documento, sin embargo, estos pueden no ser los únicos peligros que existen. Todos los materiales pueden presentar riesgos desconocidos y deben usarse con precaución. Se recomienda a los clientes que revisen esta información, sigan las precauciones y cumplan con todas las leyes y normativas aplicables con respecto al uso y la eliminación de este producto. Para obtener información técnica específica o consejos sobre este producto tal como se suministra en su país, póngase en contacto con su representante de ventas local. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario.