

## LUKOIL STEELO HV FG 220

Fecha de revisión 25-oct-2021

Sustituye a la de 29-jul-2020

Número de Revisión 3

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### Identificador del producto

**Nombre Del Producto** LUKOIL STEELO HV FG 220

#### Otros medios de identificación

**Código(s) del producto**  
**Sinónimos** Ninguno/a

#### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

**Uso recomendado** Aceite lubricante  
**Restricciones de uso** No hay información disponible

#### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Proveedor:**  
LUKOIL Lubricants México S. de R.L. de C.V.  
Emerson 304, Interior 4001, Col. Polanco Reforma,  
Del. Miguel Hidalgo, Ciudad de México, CP 11550,  
México.  
Tel.: +52 1 55 6211 8973, [www.lukoil-lubricants.mx](http://www.lukoil-lubricants.mx)

#### Teléfono de emergencia

**CENACOM:** 01 800 00 41 300 sin costo y (55) 55 50 15 52, (55) 55 50 14 96 en la CDMX.  
**SETIQ:** 01 800 00 21 400 sin costo, y (55) 55 59 15 88 en la CDMX.

En Estados Unidos:  
Número de teléfono de emergencia 1-800-255-3924  
Teléfono de emergencias 24 horas +01-813-248-0585

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### Clasificación

Mezcla clasificada como NO peligrosa, de acuerdo a los criterios de la NOM-018-STPS-2015 y GHS, 7ª edición.

#### Elementos de la etiqueta

No aplica para este producto

#### Otros datos

Puede ser nocivo en contacto con la piel.

#### Toxicidad aguda desconocida

No es aplicable

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### Sustancia

No es aplicable.

**Mezcla**

El producto no contiene sustancias que, en la concentración en la que se presentan, se consideren peligrosas para la salud.

**CÓDIGO DE PELIGRO/FRASE DE RIESGO** Los aceites minerales en el producto contienen <3% de extracto DMSO (IP 346).

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

**Descripción de los primeros auxilios**

<b>Inhalación</b>	Trasladarse al exterior en caso de inhalar los vapores accidentalmente.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar concienzudamente con abundante agua, también bajo los párpados.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar la piel con agua y jabón. En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas, llamar a un médico.
<b>Ingestión</b>	Limpia la boca con agua y beber a continuación abundante agua. No inducir el vómito sin asistencia médica. Consultar a un médico si se producen síntomas.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

**Síntomas** No hay información disponible.

**Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

**Nota para el personal médico** Tratar los síntomas.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

**Medios de extinción apropiados**

**Medios de extinción apropiados** Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno. CO<sub>2</sub>, productos químicos secos, arena seca, espuma resistente al alcohol.

**Medios de extinción no apropiados** No utilizar una corriente sólida de agua, ya que puede esparcir y extender el fuego.

**Riesgos especiales de exposición en un incendio**

**Peligros específicos que presenta el producto químico** En caso de incendio se pueden producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.

**Productos de combustión peligrosos** Una combustión o una termólisis incompletas pueden producir gases de toxicidad variable, como monóxido de carbono, dióxido de carbono, varios hidrocarburos, aldehídos y hollines. Estos pueden ser especialmente peligrosos si se inhalan en espacios cerrados o en una concentración elevada.

**Equipo de protección y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios**

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

<b>Precauciones individuales</b>	Extremadamente resbaladizo cuando se derrama. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar vapores o nieblas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
<b>Para el personal de emergencia</b>	Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.
<b><u>Métodos y material de contención y de limpieza</u></b>	
<b>Métodos de contención</b>	Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.
<b>Métodos de limpieza</b>	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Recoger con arena u otro material absorbente no combustible y depositar en contenedores para su posterior eliminación.
<b>Prevención de peligros secundarios</b>	Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.
<b>Referencia a otras secciones</b>	Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para una manipulación segura

<b>Recomendaciones para una manipulación sin peligro</b>	Asegurar una ventilación adecuada. Evitar el contacto con los ojos y el contacto prolongado o repetido con la piel.
<b>Consideraciones generales sobre higiene</b>	Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

<b>Condiciones de almacenamiento</b>	Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado. Keep at a temperature not exceeding 45 °C.
--------------------------------------	--

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

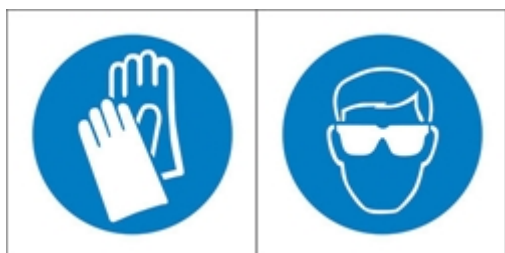
### Parámetros de control

<b>Límites de exposición</b>	Este producto, tal y como se ha suministrado, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición laboral establecidos por las organismos reguladores específicos de la región
<b>Pautas relativas a la exposición</b>	Límites anulados por decisión del Tribunal de Apelaciones en AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962 (11º cir., 1992).

### Controles técnicos apropiados

<b>Controles técnicos</b>	Duchas Estaciones de lavado de ojos Sistemas de ventilación
---------------------------	---

### Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal



<b>Protección de las manos</b>	Llevar guantes protectores de nitrilo, Asegurarse de que no se supere el tiempo de paso del material del guante. Consultar el tiempo de paso de cada tipo de guante al distribuidor
<b>Protección de los ojos/la cara</b>	Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras).
<b>Protección de la piel y el cuerpo</b>	No se requiere equipo de protección especial.
<b>Protección respiratoria</b>	Ninguna en condiciones normales de uso. Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, deberá utilizarse protección respiratoria aprobada por la NIOSH/MSHA. Debe proporcionarse protección respiratoria conforme con las normativas locales vigentes.
<b>Consideraciones generales sobre higiene</b>	Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Aspecto</b>	Transparente
<b>Color</b>	Amarillo claro
<b>Olor</b>	Petróleo
<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios • Método</u>
<b>pH</b>		No hay información disponible
<b>Punto de fusión / punto de congelación</b>		No hay información disponible
<b>Punto de ebullición / intervalo de ebullición</b>		No hay información disponible
<b>Punto de inflamación</b>	> 93.5 °C / > 200.3 °F	ASTM D92
<b>Tasa de evaporación</b>		No hay información disponible
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>		No hay información disponible
<b>Límite de inflamabilidad con el aire</b>		No hay información disponible
<b>Límite superior de inflamabilidad o de explosividad</b>	No hay datos disponibles	
<b>Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	No hay datos disponibles	
<b>Presión de vapor</b>		No hay información disponible
<b>Densidad de vapor</b>		No hay información disponible
<b>Densidad relativa</b>	0.8800	
<b>Solubilidad en el agua</b>	Insoluble en agua	
<b>Solubilidad en otros disolventes</b>		No hay información disponible
<b>Coefficiente de partición</b>		No hay información disponible
<b>Temperatura de autoignición</b>		No hay información disponible
<b>Temperatura de descomposición</b>		No hay información disponible
<b>Viscosidad cinemática</b>	220 mm <sup>2</sup> /s	@ 40 °C
<b>Viscosidad dinámica</b>		No hay información disponible

### Otros datos

<b>Propiedades explosivas</b>	Ninguna en condiciones normales de uso
<b>Propiedades comburentes</b>	No hay información disponible
<b>Contenido en COV (%)</b>	0
<b>Densidad de líquido</b>	< 1000 kg/m <sup>3</sup> @ 25 °C / 77 °F

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### Reactividad

<b>Reactividad</b>	Estable.
<b><u>Estabilidad química</u></b>	
<b>Estabilidad</b>	Estable en condiciones normales.
<b><u>Posibilidad de reacciones peligrosas</u></b>	
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ninguno durante un proceso normal.
<b>Polimerización peligrosa</b>	No se produce ninguna polimerización peligrosa.
<b><u>Condiciones que deben evitarse</u></b>	
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Calor excesivo.
<b><u>Materiales incompatibles</u></b>	
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes.
<b><u>Productos de descomposición peligrosos</u></b>	
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Ninguna en condiciones normales de uso.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### **Información sobre posibles vías de exposición**

<b>Información del producto</b>	El producto no presenta riesgo de toxicidad aguda según la información conocida o suministrada
<b>Inhalación</b>	No es una vía de exposición esperada. No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.
<b>Contacto con los ojos</b>	No se espera que provoque irritación ocular.
<b>Contacto con la piel</b>	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
<b>Ingestión</b>	Ningún riesgo conocido por ingestión. Puede provocar molestias gastrointestinales si se consume en grandes cantidades.

### **Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

<b>Síntomas</b>	No hay información disponible.
-----------------	--------------------------------

### **Toxicidad aguda**

#### **Medidas numéricas de toxicidad**

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS .

<b>ETAmezcla (oral)</b>	5,982.10 mg/kg
<b>ETAmezcla (cutánea)</b>	2,367.00 mg/kg

#### **Toxicidad aguda desconocida**

No es aplicable.

### **Información sobre los componentes**

### **Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Lesiones oculares graves o irritación ocular</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Carcinogenicidad</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>STOT - exposición única</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>STOT - exposición repetida</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Peligro por aspiración</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

### Ecotoxicidad

**Ecotoxicidad** No se ha investigado completamente el impacto medioambiental de este producto.

### Persistencia y degradabilidad

**Persistencia y degradabilidad** No fácilmente biodegradable.

### Potencial de bioacumulación

**Bioacumulación** No hay información disponible.

### Movilidad

**Movilidad en el suelo** Tras su emisión, se absorbe en el suelo.

**Movilidad** Insoluble en agua.

### Otros efectos adversos

**Otros efectos adversos** No hay información disponible.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### Métodos para el tratamiento de residuos

**Restos de residuos/productos sin usar** Eliminar de conformidad con las normativas federales, estatales y locales. No debe liberarse en el medio ambiente. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

**Embalaje contaminado** Eliminar de conformidad con las normativas federales, estatales y locales.

**Otros datos** El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

**DOT**

No regulado

**TDG**

No hay información disponible

**MEX**

No hay información disponible

**OACI (aéreo)**

No regulado

**IATA**

No regulado

**IMDG**

No regulado

**RID**

No regulado

**ADR**

No regulado

**ADN**

No regulado

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### Normativas internacionales

**El Protocolo de Montreal relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono** No es aplicable

**El Convenio de Estocolmo relativo a contaminantes orgánicos persistentes** No es aplicable

**El Convenio de Rotterdam** No es aplicable

#### Inventarios internacionales

<b>TSCA</b>	Cumple
<b>DSL/NDSL</b>	Cumple
<b>EINECS/ELINCS</b>	-
<b>REACH</b>	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
<b>ENCS</b>	-
<b>IECSC</b>	Cumple
<b>KECL</b>	Cumple
<b>PICCS</b>	Cumple
<b>AICS</b>	-
<b>NZIoC</b>	-
<b>TSCI</b>	-

#### Leyenda

**TSCA** - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

**DSL/NDSL** - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

**EINECS/ELINCS** - (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)

**REACH** - Registration, Evaluation, Authorization, and Restriction of Chemicals Regulation (EC 1907/2006)

**ENCS** - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón

- IECSC** - Inventario de sustancias químicas existentes de China
- KECL** - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea
- PICCS** - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas
- AICS** - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)
- NZIoC** - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda
- TSCI** - Taiwan Chemical Substance Inventory

**Normativas federales de EE.UU**

**SARA 313** Sección 313 del título III de la Ley de enmiendas y reautorización del superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene ninguna sustancia química sujeta a los requisitos de creación de informes de la ley y del título 40 del Código de regulaciones federales, parte 372.

**Categorías de riesgos SARA 311/312** Should this product meet EPCRA 311/312 Tier reporting criteria at 40 CFR 370, refer to Section 2 of this SDS for appropriate classifications. Según las normativas modificadas recogidas en 40 CFR 370, la información EPCRA 311/312 de nivel II correspondiente al año de calendario 2017 deberá ser consistente con las clasificaciones de peligro actualizadas.

**CWA (Ley del agua limpia, Clean Water Act)** Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminantes según la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

**CERCLA** Este material, tal y como se suministró, no contiene ninguna sustancia considerada como sustancia peligrosa según la La ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) o la Ley de enmiendas y reautorización del superfondo (SARA) (40 CFR 355). Pueden existir requisitos de creación de informes específicos a nivel local, regional o estatal relativos a emisiones de este material.

**Normativas estatales de EE.UU**

**Proposición 65 de California** Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Proposición 65

**Normativas estatales de derecho a la información de los EE.UU**

**Normativas estatales de EE.UU**

**Información de la etiqueta de la EPA de EE.UU**

**Número de registro de pesticida de la EPA** No es aplicable

**SECCIÓN 16: Otra información**

<b><u>NFPA</u></b>	Peligros para la salud 0	Inflamabilidad 1	Inestabilidad 0	Propiedades físicas y químicas -
<b><u>HMIS</u></b>	Peligros para la salud 0	Inflamabilidad 1	Peligros físicos 0	Protección personal B

**Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad**

Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)	STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit)
Techo	Valor límite máximo	*	Designación de la piel

**Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS**

- Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)
- Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView
- Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)



EPA (Agencia para la protección del medio ambiente)  
Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)  
Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas  
Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción  
Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)  
Base de datos de sustancias peligrosas  
Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)  
Clasificación GHS de Japón  
Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)  
NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)  
ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)  
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
Programa Nacional de Toxicología (NTP)  
Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)  
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente  
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción  
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección  
RTECS (Registro de efectos tóxicos de sustancias químicas, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)  
Organización Mundial de la Salud

**Fecha de revisión** 25-oct-2021

**Nota de revisión** Secciones de la FDS actualizadas: 1. 2. 9.

#### **Descargo de responsabilidad**

**La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.**

**Fin de la ficha de datos de seguridad**