SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto : LUKOIL GENESIS SPECIAL VN 5W-30

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Aceite para motor a gasolina

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor
Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Compañía : OOO «LLK-International»
Malaya Yakimanka str. 6
Moscow 119180
Russian Fed.
www.lukoil-lubricants.com

Dirección de fabricación:
Promishlennaya str. 84
614055 Perm
Russian Fed.

Proveedor: LUKOIL Lubricants Mexico S. de R.L. de C.V.
Emerson 304, Interior 4001,
CP 11550, Ciudad de México,
Mexico
Teléfono: +52 1 55 6211 8973
http://lukoil-lubricants.mx

Teléfono	:	+7 495 627-40-20
Dirección de correo electrónico Persona responsable/expeditora	:	info.product-safety@lukoil.com

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia	:	CENACOM: 01 800 00 41 300 sin costo y (55) 55 50 15 52 - en la CDMX: (55) 55 50 14 96
	:	SETIQ: 01 800 00 214 sin costo - en la CDMX: (55) 55 59 15 88
	:	COATEA: 01 800 710 49 43 sin costo y (55) 26 15 20 45 - en la CDMX: (55) 54 49 63 91

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS)

Irritación cutánea	:	Categoría 3

Etiqueta SGA (GHS)

Palabra de advertencia	:	Atención
Indicaciones de peligro	:	H316 Provoca una leve irritación cutánea.
Consejos de prudencia	:	**Intervención:** P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

Otros peligros

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla	:	Mezcla

Naturaleza química : Mezcla
Hidrocarburos
Aditivos

Componentes peligrosos

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	64742-54-7	>= 40 - < 60
aceites de parafina (petróleo), fracción pesada desparafinada catalíticamente	64742-70-7	>= 10 - < 20
aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	72623-87-1	>= 5 - < 10
aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	72623-86-0	>= 5 - < 10

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : El socorrista necesita protegerse a sí mismo.

En caso de inhalación : En caso de inhalación, saque a la persona afectada al aire libre.

En caso de contacto con la piel : Lave con agua caliente y jabón.
Si ha caído sobre la ropa, quítese la ropa.

En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante.

En caso de contacto con los ojos, quítese los lentes de contacto y lávese de inmediato los ojos y bajo los párpados con abundante agua durante al menos 15 minutos.

Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.

En caso de ingestión : No provoque vómitos.
Consulte al médico.

Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

Síntomas y efectos más im- : Molestias gastrointestinales

portante, agudos y retardados		Trastornos estomacales e intestinales Vómitos Pulmonía efectos irritantes Puede provocar una irritación en los ojos. En caso de ingestión o vómitos, peligro de aspiración pulmonar. Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía.
Notas especiales para un medico tratante	:	Control posterior para la neumonía y el edema pulmonar.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados	:	Polvo seco Espuma Dióxido de carbono (CO2)
Agentes de extinción inadecuados	:	Chorro de agua de gran volumen
Peligros específicos durante la extincion de incendios	:	Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al fuego.
Métodos específicos de extinción	:	Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores. Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.
Equipo de protección especial para los bomberos	:	En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo. Traje de protección completo contra productos químicos

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	:	Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. El socorrista necesita protegerse a sí mismo.

		Utilice equipo de protección personal. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Asegure una ventilación adecuada, especialmente en zonas confinadas. Las zonas peligrosas se deben delimitar e identificar usando signos pertinentes de advertencia y de seguridad. Consultar la sección 15 para la reglamentación nacional específica.
Precauciones ambientales	:	Impida nuevos escapes o derrames. Evite la penetración al subsuelo. Evite que el producto vaya al alcantarillado. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. No contamine el agua.
Métodos y materiales de contención y limpieza	:	Utilice equipo mecánico de manipulación. Empape con material absorbente para aceite. Ofrezca el sobrante y las soluciones no aprovechables a una compañía de vertidos acreditada.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones	:	Para evitar la inflamación de vapores por la descarga de electricidad estática, deben conectarse a tierra todas las partes metálicas del equipo. Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. El preparado puede cargarse electrostáticamente: use siempre conexión a tierra al transferir de un contenedor a otro. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Guárdelo en zonas aisladas herméticamente. No fumar.
Consejos para una manipulación segura	:	Tenga cuidado para evitar el vertido de residuos durante el pesaje, carga y mezcla del producto. Utilizar solamente con una buena ventilación. Evite la formación de aerosol.

		No poner en contacto con piel ni ropa. Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.
Medidas de higiene	:	Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Condiciones para el almacenaje seguro	:	Manténgalo perfectamente cerrado. Mantenga en un lugar bien ventilado. Para evitar fugas o derrames por la dispersión, disponga de un sistema adecuado para la recolección de líquidos.
Materias a evitar	:	No almacenar con productos explosivos, gases, sólidos oxidantes, productos que forman gases inflamables en contacto con el agua, productos oxidantes, infecciosos y radiactivos. No almacenar con productos oxidantes y autoinflamables. No almacenar con explosivos, agentes oxidantes, peróxidos orgánicos y productos infecciosos. No lo almacene conjuntamente con ácidos y sales amoniacales.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	64742-54-7	LMPE-PPT (Niebla)	5 mg/m3	MX OEL
		LMPE-CT (Niebla)	10 mg/m3	MX OEL
		VLE-PPT (Niebla)	5 mg/m3	NOM-010-STPS-2014
		TWA (fracción inhalable)	5 mg/m3	ACGIH
aceites de parafina (petróleo), fracción pesada desparafinada catalíticamente	aceites de parafina (petróleo), fracción pe-	LMPE-PPT (Niebla)	5 mg/m3	MX OEL

	sada des-parafinada catalítica-mente			
		LMPE-CT (Niebla)	10 mg/m3	MX OEL
aceites lubricantes (petróleo), C20-50, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	72623-87-1	LMPE-PPT (Niebla)	5 mg/m3	MX OEL
		LMPE-CT (Niebla)	10 mg/m3	MX OEL
		VLE-PPT (Niebla)	5 mg/m3	NOM-010-STPS-2014
		TWA (fracción inhalable)	5 mg/m3	ACGIH
aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	Aceites lubricantes (petróleo), C15-30, basados en aceite neutro tratado con hidrógeno	LMPE-PPT (Niebla)	5 mg/m3	MX OEL
		LMPE-CT (Niebla)	10 mg/m3	MX OEL
		VLE-PPT (Niebla)	5 mg/m3	NOM-010-STPS-2014
		TWA (fracción inhalable)	5 mg/m3	ACGIH

Disposiciones de ingeniería : Asegure una ventilación adecuada, especialmente en zonas confinadas.

Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites profesionales de exposición.

Protección personal

Protección respiratoria : Utilizar un respirador cuando las operaciones practicadas implican una exposición potencial al vapor del producto.
equipo de respiración con filtro A
La clase de filtro para el respirador debe ser adecuada para

la concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/partículas) que puede presentarse al manejar el producto. Si se excede esta concentración, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo.
Equipo respiratorio adecuado:

Aparatos de respiración autónomo

Protección de las manos

Material	:	Caucho nitrílo
Tiempo de penetración	:	480 min
Espesor del guante	:	0,40 mm
Material	:	Vitón (R)
Tiempo de penetración	:	480 min
Espesor del guante	:	0,70 mm
Material	:	goma butílica
Tiempo de penetración	:	120 min
Espesor del guante	:	0,70 mm
Material	:	Neopreno
Tiempo de penetración	:	60 min
Espesor del guante	:	0,60 mm

Observaciones : Esta recomendación es válida únicamente para el producto mencionado en la hoja de datos de seguridad y proporcionada por nosotros y para la aplicación especificada por nosotros.
Tomar nota de la información suministrada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de ruptura, así como de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto).
La elección de un guante apropiado no depende únicamente de su material sino también de otras características de calidad que pueden diferir de un fabricante a otro.

Protección de los ojos : Cumpla con todos los requerimientos locales/nacionales aplicables al elegir medidas de protección para un lugar de trabajo específico.
En caso de probables salpicaduras, use:
Gafas protectoras con cubiertas laterales

Protección de la piel y del cuerpo	:	Llevar un equipamiento de protección apropriado.
Medidas de protección	:	Llevar un equipamiento de protección apropriado. Evite el contacto con la piel y los ojos. Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Cumpla con todos los requerimientos locales/nacionales aplicables al elegir medidas de protección para un lugar de trabajo específico.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	:	líquido
Color	:	canela
Olor	:	Sin datos disponibles
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	Sin datos disponibles
Temperature de escurrimiento	:	-45 °C
	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	231 °C
Índice de evaporación	:	Sin datos disponibles
Velocidad de combustión	:	Sin datos disponibles
Autoignición	:	
Límite superior de explosividad	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles

Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	0,845 g/cm3 (20 °C)
Densidad aparente	:	Sin datos disponibles
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	< 0,01 g/l (20 °C)
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coeficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	no determinado
Temperatura de ignición	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	:	63,5 mm2/s (40 °C)
Tiempo de flujo	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Substancias que experimentan autocalentamiento	:	Sin datos disponibles
Sensibilidad al impacto	:	Sin datos disponibles
Tensión superficial	:	Sin datos disponibles
Índice de refracción	:	Sin datos disponibles
	:	Sin datos disponibles
Peso molecular	:	Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	El producto es químicamente estable.
Estabilidad química	:	El producto es químicamente estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Incompatible con ácidos fuertes y agentes oxidantes.
Condiciones a evitar	:	No conocidos.
Materiales incompatibles	:	Ácidos fuertes y agentes oxidantes
Productos de descomposición peligrosos	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Producto:

Toxicidad Oral Aguda	:	Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Toxicidad aguda por inhalación	:	Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Toxicidad aguda (otras vías de administración)	:	Sin datos disponibles

Componentes:

destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno:

Toxicidad Oral Aguda	:	DL50 Oral (Rata): > 15.000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): > 5,53 mg/l
Toxicidad dérmica aguda	:	LD50 Dermico (Rata): > 5.000 mg/kg

Corrosión/irritación cutáneas

Producto:
Valoración: Provoca una leve irritación cutánea.

Componentes:

destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno:
Valoración: Provoca una leve irritación cutánea.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Producto:
No se conocen ni se esperan daños a la salud en condiciones normales de uso.

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Producto:
Vías de exposición: Cutáneo
Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Vías de exposición: Inhalación
Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Mutagenicidad de células germinales

Producto:

Genotoxicidad in vitro	:	Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Genotoxicidad in vivo	:	Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
Mutagenicidad de células germinales - Valoración	:	Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Carcinogenicidad

Producto:

Carcinogenicidad - Valoración	:	Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Componentes:

destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno:

Carcinogenicidad - Valoración	:	No clasificable como carcinogénico humano.
	:	No es necesario aplicar la clasificación como carcinógeno si puede demostrarse que la sustancia contiene menos del 3 % de extracto de DMSO medido de acuerdo con IP-436 "Determinación de los aromáticos policíclicos en aceites lubricantes vírgenes y en fracciones de petróleo sin asfalteno - método del índice de refracción para extracción del dimetil sulfóxido", Instituto del Petróleo, Londres. Esta nota sólo se aplica a determinadas sustancias complejas derivadas del petróleo incluidas en la parte 3.

aceites de parafina (petróleo), fracción pesada desparafinada catalíticamente:

Carcinogenicidad - Valoración	:	No clasificable como carcinogénico humano.

Toxicidad para la reproducción

Producto:

Efectos en la fertilidad	:	Esta información no está disponible.
Efectos en el desarrollo fetal	:	Esta información no está disponible.
Toxicidad para la reproducción - Valoración	:	Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Producto:

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Producto:

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Toxicidad por dosis repetidas

Producto:
Esta información no está disponible.

Toxicidad por dosis repetidas - Valoración : Sin datos disponibles

Toxicidad por aspiración

Producto:

No hay clasificación de toxicidad de aspiración

Información adicional

Producto:
Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad

Producto:

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : Sin datos disponibles

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : Sin datos disponibles

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Sin datos disponibles

Toxicidad acuática crónica : Sin datos disponibles

Datos sobre la toxicidad del suelo : Sin datos disponibles

Otros organismos relevantes : Sin datos disponibles

para el ambiente

Componentes:

destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno:

Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 5.000 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1.000 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas	:	CE50 (Scenedesmus subspicatus): > 1.000 mg/l Tiempo de exposición: 96 h

Persistencia y degradabilidad

Producto:

Biodegradabilidad	:	Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Eliminación fisicoquímica	:	El producto es insoluble y flota en el agua. En plantas depuradoras puede ser separado de forma mecánica.
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	:	Sin datos disponibles

Componentes:

destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno:

Biodegradabilidad	:	Biodegradación: 6 % Tiempo de exposición: 28 d

Potencial bioacumulativo

Producto:

Bioacumulación	:	Sin datos disponibles
Coeficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	no determinado

Componentes:

destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno:

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	log Pow: 3,9 - 6

Movilidad en suelo

Producto:

Movilidad	:	No debe liberarse en el medio ambiente.

Otros efectos nocivos

Producto:

Información ecológica complementaria	:	No permita que el producto entre al sistema de alcantarillado. No debe liberarse en el medio ambiente.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos	:	Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.
Envases contaminados	:	Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos. Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG
No regulado como mercancía peligrosa

IATA-DGR
No regulado como mercancía peligrosa

Código-IMDG
No regulado como mercancía peligrosa

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

NOM-002-SCT
No regulado como mercancía peligrosa

Precauciones especiales para los usuarios

Observaciones : no requerido
Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

Ley Federal para el Control de Precursores Quimicos, Productos Quimicos Esenciales y Maquinas para Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.	:	No aplicable
NOM-018-STPS-2015	:	aplicable
NMX-R-019-SCFI-2011	:	aplicable
NOM-004-SCT-2008	:	No aplicable
NOM-010-STPS-2014	:	aplicable

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

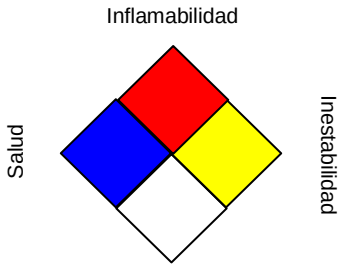
Texto completo de otras abreviaturas

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; CPR - Reglamentaciones para productos controlados; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de

crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

Información adicional

NFPA:



HMIS® IV:

SALUD	/	0
INFLAMABILIDAD		1
RIESGO FÍSICO		0

Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

Los cambios de la versión anterior aparecen resaltados en el margen. Esta versión sustituye todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión : 27.11.2018

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el produc.