



EDICION: 9/02/2022

PROXIMA REVISION: FEB 2025

Hoja de Datos de Seguridad elaborada apeándose a los lineamientos de la NOM-018-STPS-2015.

HOJA DE SEGURIDAD	
SECCIÓN 1	IDENTIFICACIÓN
NOMBRE DEL PRODUCTO	NUS 20 ISO 68
OTROS NOMBRES	ACEITE HIDRAULICO AW
FAMILIA QUIMICA	HIDROCARBUROS DERIVADOS DEL PETROLEO
NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE.	ORIENTE 2 NO. 6 COL. ZONA INDUSTRIAL TIZAYUCA HIDALGO C.P. 43800
TELEFONO EN CASO DE EMERGENCIA	01 800 00 21400, SETIQ: 01 (55) 55 59 15 88 CIUDAD DE MEXICO
SECCIÓN 2	IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS
2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla	LIQUIDOS INFLAMABLES
Elementos de Señalización	
SECCION 3	INFORMACION SOBRE COMPONENTES
SUBSTANCIA	NO. DE CAS:
ACEITE LUBRICANTE	8012-95-1
SUBSTANCIA	NO. DE CAS:
SECCION 4 PRIMEROS AUXILIOS	
Por inhalación	Si es inhalado, trasladar al afectado al aire libre. Busque atención médica si se presentan síntomas.
Ingestión	No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas
Contacto con los ojos	En caso de contacto, lavar los ojos inmediatamente con agua abundante durante por lo menos 15 minutos. Los párpados deberán mantenerse separados del globo ocular para asegurar un enjuague a fondo. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Procurar atención médica
Contacto con la piel	Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. Quitese la ropa y calzado contaminados. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar
Protección del personal de primeros auxilios	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada
4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	
En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.	
Efectos agudos potenciales para la salud	



EDICION: 9/02/2022

PROXIMA REVISION: FEB 2025

Lubricantes

Hoja de Datos de Seguridad elaborada apeándose a los lineamientos de la NOM-018-STPS-2015.

Por inhalación	La inhalación de vapor en condiciones medioambientales no plantea normalmente un problema debido a baja presión de vapor
Ingestión	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
Contacto con la piel	Desengrasante de la piel. Podría causar sequedad e irritación de la piel.
Contacto con los ojos	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo	
Por inhalación	El exceso de exposición a la inhalación de gotitas que flotan en el aire o aerosoles puede causar irritación del tracto respiratorio
Ingestión	El contacto prolongado o repetido puede destruir la grasa cutánea y producir irritación o Dermatitis.
Contacto con la piel	
Contacto con los ojos	Posible riesgo de sufrir picor o rojez pasajeros si se produce contacto accidental con los ojos.
4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente Notas para el médico	
	El tratamiento será, en general, sintomático y dirigido a aliviar los efectos.
SECCION 5:	Medidas de lucha contra incendios
5.1 Medios de extinción	
Medios de extinción apropiados	En caso de incendio, use espuma, polvo químico seco o spray o extintor de dióxido de carbono
Medios de extinción no apropiados	No usar chorro de agua. El uso de un chorro de agua puede hacer que el fuego se extienda al salpicar el producto encendido
5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	
Peligros derivados de la sustancia o mezcla	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
Productos peligrosos de la combustión	Los productos de combustión pueden incluir los siguientes: óxidos de carbono (CO, CO2)
5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	
Precauciones especiales para los bomberos	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección esto proporcionara un nivel básico de protección en caso de incidente
SECCION 6	MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL
6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	
Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Los pisos pueden estar resbaladizos; tenga precaución para evitar caídas. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado



EDICION: 9/02/2022

PROXIMA REVISION: FEB 2025

Hoja de Datos de Seguridad elaborada apegándose a los lineamientos de la NOM-018-STPS-2015.

Lubricantes

Para el personal de emergencia	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en “Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia”.
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
6.3 Métodos y material de contención y de limpieza	
Derrame pequeño	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Absorber con un material inerte y colocar en un contenedor de eliminación de desechos apropiado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación
Gran derrame	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de
SECCION 7	MANEJO Y ALMACENAMIENTO
7.1 Precauciones para una manipulación segura	
Medidas de protección	Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado
Información relativa a higiene en el trabajo de forma general	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Lávese completamente después del manejo. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades	Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en un lugar seco, fresco y bien ventilado, lejos de materiales incompatibles (véase la sección 10). Mantenga alejado del calor y luz solar directa. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. Almacenar y usar solamente en equipos / recipientes diseñados para ser usados con este producto. No almacenar en contenedores sin etiquetar
No apropiado(s)	Exposición prolongada a elevadas temperaturas
SECCION 8	CONTROL DE EXPOSICIÓN /PROTECCION PERSONAL



EDICION: 9/02/2022

PROXIMA REVISION: FEB 2025

Lubricantes

Hoja de Datos de Seguridad elaborada apegándose a los lineamientos de la NOM-018-STPS-2015.

Controles técnicos apropiados	Suministrar una ventilación exhaustiva u otros controles de ingeniería que mantengan las concentraciones en el aire por debajo de sus límites de exposición laboral respectivos. Todas las actividades que involucren químicos deberán ser evaluadas referente a sus riesgos para la salud, para asegurar que las exposiciones sean controladas de manera adecuada. El equipo de protección personal sólo debe ser considerado después de que otras formas de medidas de control (por ejemplo, controles de ingeniería) han sido adecuadamente evaluadas. El equipo de protección personal deberá estar conforme con las normas pertinentes, ser adecuado para su uso y estar en buen estado de funcionamiento y mantenimiento. Deberá solicitar asesoramiento a su proveedor de equipos de protección personal referente a su selección y a las normas pertinentes. Si desea más información sobre las normas, póngase en
Medidas de protección individual	
Medidas higiénicas	Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.
Protección respiratoria	En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. La elección correcta de protección respiratoria depende de los productos químicos manejados, las condiciones de trabajo y el uso y la condición del equipo respiratorio. Se deberán desarrollar procedimientos de seguridad para cada aplicación. El equipo de protección respiratoria deberá elegirse, por lo tanto, consultando con el proveedor/fabricante y después de haberse hecho la evaluación completa de las condiciones de trabajo
Protección de los ojos/. cara	Gafas de seguridad con protección lateral.
Protección de la piel	



Lubricantes

EDICION: 9/02/2022

PROXIMA REVISION: FEB 2025

Hoja de Datos de Seguridad elaborada apeándose a los lineamientos de la NOM-018-STPS-2015.

<p>Protección de las manos</p>	<p>Información general: Debido a que los entornos de trabajo y procedimientos de manejo de materiales específicos pueden variar, es necesario desarrollar procedimientos de seguridad para cada aplicación prevista. La selección correcta de guantes protectores dependerá de los productos químicos que deban manejarse y de las condiciones de trabajo y utilización. La mayoría de los guantes ofrecen protección sólo durante un periodo de tiempo limitado antes de que sea necesario desecharlos y sustituirlos (incluso aquellos guantes que ofrecen mayor resistencia a los productos químicos se romperán después de repetidas exposiciones a sustancias químicas). Recomendados: guantes de nitrilo. Tiempo de perforación Los datos de tiempos de impregnación los generan los fabricantes de guantes en condiciones de prueba en el laboratorio e indican cuánto tiempo puede esperarse que el guante ofrezca una resistencia eficaz a la impregnación. A la hora de observar las recomendaciones acerca del tiempo de impregnación es importante tener en cuenta las condiciones laborales reales. Solicite siempre a su proveedor de guantes información técnica actualizada referente a los tiempos de impregnación correspondientes al tipo de guante recomendado. Nuestras recomendaciones acerca de la selección de guantes son las siguientes: Contacto continuo: Guantes con un tiempo de impregnación mínimo de 240 minutos, o >480 minutos, si pueden obtenerse del tipo adecuado. Si no hay disponibles guantes adecuados que ofrezcan este nivel de protección, pueden aceptarse guantes con tiempos de impregnación más cortos, siempre y cuando se determinen y observen programas de mantenimiento y sustitución de guantes adecuados. Protección contra salpicaduras / a corto plazo: Tiempos de impregnación recomendados como los antedichos. Se reconoce que para exposiciones a corto plazo transitorias pueden usarse normalmente guantes con tiempos de impregnación más cortos. Por lo tanto deberán determinarse y observarse estrictamente programas de mantenimiento y sustitución adecuados. Grosor del guante: Para aplicaciones generales, recomendamos guantes con un espesor normalmente superior a 0,35 milímetros. Es preciso subrayar que el espesor del guante no es necesariamente un buen pronosticador de su resistencia a una sustancia química específica, ya que su eficiencia a la impregnación dependerá de la composición exacta del material del guante. Por lo tanto, la selección del guante también debería basarse en considerar los requisitos de la tarea y en el conocimiento de los tiempos de ruptura. El espesor del guante también puede variar dependiendo de su fabricante, así como del tipo y del modelo de guante. Por lo tanto, siempre deben tenerse en cuenta los datos técnicos del fabricante a fin de asegurar la selección del guante más adecuado para la tarea específica. Nota: Dependiendo de la actividad llevada a cabo, pueden ser necesarios guantes de distintos espesores para tareas específicas. • Guantes más finos (de 0,1 milímetro o menos) pueden requerirse en caso de que sea necesario un alto grado de destreza manual. No obstante, estos guantes probablemente sólo ofrezcan una protección a corto plazo y normalmente se deben usar una sola vez para luego desecharlos. • Guantes más gruesos (de 3 milímetros o más) pueden requerirse cuando existe un riesgo</p>
<p>Piel y cuerpo</p>	<p>Es buena práctica industrial usar ropas protectoras. Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Las batas de algodón o de poliéster / algodón sólo ofrecerán protección contra una Contaminación superficial ligera que no se empape a través de la piel. Las batas deberán lavarse de manera regular. Cuando hay gran riesgo de exposición cutánea (e.g. cuando se limpian derrames o si hay riesgo de salpicaduras) serán requeridos delantales resistentes a químicos y / o ropas y botas impermeables a productos químicos</p>



EDICION: 9/02/2022

PROXIMA REVISION: FEB 2025

Hoja de Datos de Seguridad elaborada apeándose a los lineamientos de la NOM-018-STPS-2015.

Lubricantes

Controles de exposición	Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.
-------------------------	--

PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

SECCION 9 PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS :

ESTADO FÍSICO:

FORMA	LIQUIDA
COLOR	1.5
OLOR	CARACTERISTICO

	DATOS DE SEGURIDAD	VALOR	UNIDAD	MÉTODO
1	PUNTO DE INFLAMACION	240	º CENTÍGRADO	ASTM D- 93
2	PUNTO DE FLUIDEZ	-22	º CENTÍGRADO	ASTM D -97
3	DENSIDAD A 15°C	850 - 890	Kg/m3	ASTM-1298
4	SOLUBILIDAD	INSOLUBLE EN AGUA	-----	-----
5	VISCOSIDAD CINEMÁTICA 100°C	8.15 – 9.1	mm2/s	ASTM D- 445
6	VISCOSIDAD CINEMÁTICA 40°C	61.2 -74.8	mm2/s	ASTM D- 445

SECCION, 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad	No hay datos de prueba específicos para este producto. Para obtener más información, consulte "Condiciones que deben evitarse" y "Materiales incompatibles"
10.2 Estabilidad química	El producto es estable
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá una polimerización peligrosa
10.4 Condiciones que deben evitarse	Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama)
10.5 Materiales incompatibles	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes
10.6 Productos de descomposición peligrosos	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de Descomposición peligrosos.

INFORMACIÓN TOXICOLOGICA.

SECCION 11 INFORMACION TOXICOLOGICA



EDICION: 9/02/2022

PROXIMA REVISION: FEB 2025

Hoja de Datos de Seguridad elaborada apeándose a los lineamientos de la NOM-018-STPS-2015.

Lubricantes

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos	
NARIZ, BOCA, OJOS, CONTACTO CON LA PIEL	
Información sobre posibles vías de exposición	Rutas de entrada previstas: Cutánea, Por inhalación
Efectos agudos potenciales para la salud	
Por inhalación	La inhalación de vapor en condiciones medioambientales no plantea normalmente un problema debido a baja presión de vapor.
Ingestión	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
Contacto con la piel	Desengrasante de la piel. Podría causar sequedad e irritación de la piel.
Contacto con los ojos	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	
Contacto con la piel	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación sequedad agrietamiento
Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo	
Por inhalación	El exceso de exposición a la inhalación de gotitas que flotan en el aire o aerosoles puede causar irritación del tracto respiratorio.
Ingestión	La ingestión de grandes cantidades puede causar náusea y diarrea
Contacto con la piel	El contacto prolongado o repetido puede destruir la grasa cutánea y producir irritación o dermatitis.
Contacto con los ojos	Posible riesgo de sufrir picor o rojez pasajeros si se produce contacto accidental con los ojos.
Efectos crónicos potenciales para la salud	
General	ACEITES DE MOTOR USADOS Los productos de la ignición, que aparecen como resultado de la combustión interna de los motores, contaminan los aceites del motor durante su funcionamiento. El aceite usado de estos motores puede provocar cáncer de piel, especialmente cuando el contacto prolongado y frecuente con estos productos no va acompañado de una higiene personal adecuada. Por lo tanto, debe evitarse el contacto frecuente o prolongado con cualquier tipo de aceite de motor usado y procurar mantener una higiene personal considerable
Carcinogenicidad Muta génesis Efectos de desarrollo Efectos sobre la fertilidad	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
SECCION 12	INFORMACION COTOXICOLOGICA
12.1 Toxicidad	
Peligros para el medio ambiente	No clasificado como peligroso
12.2 Persistencia y degradabilidad	Se supone biodegradable
12.3 Potencial de bioacumulación	No se espera que este producto se bioacumule a través de las cadenas alimenticias en el medio ambiente



EDICION: 9/02/2022

PROXIMA REVISION: FEB 2025

Lubricantes

Hoja de Datos de Seguridad elaborada apegándose a los lineamientos de la NOM-018-STPS-2015.

12.4 Movilidad en el suelo Coeficiente de partición tierra/agua (KOC)	No disponible.
Movilidad	Los vertidos pueden penetrar en el subsuelo provocando la contaminación de las aguas subterráneas
12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB	
El producto no cumple con los criterios correspondientes a sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas (PBT) o a sustancias muy persistentes y muy bioacumulables (vPvB), de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo XIII.	
12.6 Otros efectos adversos	
Otra información ecológica	Los vertidos pueden formar una película sobre la superficie de las aguas, ocasionando daños físicos a los organismos, además de perjudicar la transferencia de oxígeno
SECCION 13	INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DEL PRODUCTO
13.1 Métodos para el tratamiento de residuos	
Métodos de eliminación	Si fuera posible, reciclar el producto. La eliminación de grandes cantidades debe ser realizada por personal autorizado al efecto
Residuos Peligrosos	Sí.
Denominación del residuo	Aceites minerales no clorados de motor, de transmisión mecánica y lubricantes
Métodos de eliminación	Eliminense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas
Otros datos	En el mar, los productos usados o desechados deben almacenarse para su eventual descarga en los lugares de vertido de residuos de aceite disponibles en cada puerto
SECCION 14	INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE:
Designación para el transporte.	No está regulado para el transporte
SECCION 15	INFORMACION REGLAMENTARIA
Disposición específica sobre seguridad salud y medio ambiente.	Contacte a las autoridades locales para determinar si aplican otros requerimientos
SECCION 16	OTRA INFORMACION
La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizara únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto	