

TOP TURBO PRO 15W40

Versión: 01

Fecha: 04-06-2025

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO: Top Turbo Pro 15w40**USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA Y RESTRICCIONES DE USO:**

- **USOS RECOMENDADOS:** Aceite lubricante multigrado premium para motores diésel y bencineros de última generación.
- **RESTRICCIONES DE USOS:** Cualquier uso no descrito en la hoja de datos de seguridad.

NOMBRE DEL PROVEEDOR: Esmax Distribución SpA.**DIRECCION DEL PROVEEDOR:** Cerro Colorado N° 5240, piso 12, Las Condes, Santiago, Chile.**DIRECCIÓN ELECTRÓNICA DEL PROVEEDOR:** sac@esmax.cl**NÚMERO DE TELEFONO DEL PROVEEDOR:** 800 363776. Whatsapp +569 39171917**NÚMERO DE TELÉFONO DE EMERGENCIAS Y NÚMERO DE TELÉFONO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:**

- (56-2) 2777 1994.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

CLASIFICACIÓN SEGÚN DSN°57:2019: Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación establecidos por el DSN°57:2019.**PICTOGRAMA DSN°57:2019:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación establecidos por el DSN°57:2019.**PALABRA DE ADVERTENCIA:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación establecidos por el DSN°57:2019.**INDICACIÓN DE PELIGRO:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación establecidos por el DSN°57:2019.**CONSEJOS DE PRUDENCIA:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación establecidos por el DSN°57:2019.**OTROS PELIGROS:**

- **En el caso de contacto con la piel:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- **En el caso de contacto con los ojos:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- **En el caso de ingestión:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

La presente hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos del DSN°57:2019 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; atj.consultorias@atjchile.cl; www.atjchile.cl

TOP TURBO PRO 15W40

Versión: 01

Fecha: 04-06-2025

- En el caso de inhalación: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto debe considerarse como una mezcla.

Componente del producto:

	COMPONENTE 1	COMPONENTE 2	COMPONENTE 3
DENOMINACIÓN QUÍMICA	Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con Hidrógeno	Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno	Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente
NOMBRE QUÍMICO COMÚN	Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con Hidrógeno	Destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno	Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente
NÚMERO CAS	64742-54-7	64742-55-8	64742-65-0
NÚMERO CE	265-157-1	265-158-7	265-169-7
RANGO DE CONCENTRACIÓN	≥83,65 – ≤87,91%	≥2,1 – ≤2,7%	≥1,66 – ≤2,49%
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO DE ACUERDO AL DSN°57:2019	H304, H350. Nota L*	H350. Nota L*	H350. Nota L*
	COMPONENTE 4	COMPONENTE 5	COMPONENTE 6
DENOMINACIÓN QUÍMICA	Bis(nonilfenil)amina	Ácido fosforoditioico, mezcla de O,O-bis (2 etilhexil, isobutil e isopropil) ésteres, sales de cinc	Ésteres alquílicos del ácido alquil fenato alcanoico
NOMBRE QUÍMICO COMÚN	Bis(nonilfenil)amina	Ácido fosforoditioico, mezcla de O,O-bis (2 etilhexil, isobutil e isopropil) ésteres, sales de cinc	Ésteres alquílicos del ácido alquil fenato alcanoico
NÚMERO CAS	36878-20-3	85940-28-9	-
NÚMERO CE	253-249-4	288-917-4	-
RANGO DE CONCENTRACIÓN	≥0,83 – ≤1,66%	≥0,498 – ≤0,664%	≥0,83 – ≤1,66%

La presente hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos del DSN°57:2019 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; atj.consultorias@atjchile.cl; www.atjchile.cl

TOP TURBO PRO 15W40

Versión: 01

Fecha: 04-06-2025

CLASIFICACIÓN DE PELIGRO DE ACUERDO AL DSN°57:2019	H413	H315, H318, H411	H413
	COMPONENTE 7	COMPONENTE 8	COMPONENTE 9
DENOMINACIÓN QUÍMICA	Fenol, tetrapropileno-, sulfurizado, carbonatos, sales de calcio, sobrecasados	Alcoholes, C12-16, etoxilados	Fenol, derivados tetrapropenilicos
NOMBRE QUÍMICO COMÚN	Fenol, tetrapropileno-, sulfurizado, carbonatos, sales de calcio, sobrecasados	Alcoholes, C12-16, etoxilados	Fenol, derivados tetrapropenilicos
NÚMERO CAS	122384-87-6	68551-12-2	74499-35-7
NÚMERO CE	-	500-221-7	310-154-3
RANGO DE CONCENTRACIÓN	≥0,498 – ≤0,83%	≥0,0498 – ≤0,083%	≥0,0166 – ≤0,0498%
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO DE ACUERDO AL DSN°57:2019	H413	H315, H318, H400, H412	H314, H318, H360, H400 (Factor M: 10), H410 (Factor M: 10)

*Nota: Los aceites minerales en el producto contienen <3% de extracto DMSO (IP 346).

*Nota L: 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 el listado.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Si el individuo presenta síntomas, llame a un MÉDICO.

CONTACTO CON LA PIEL: Enjuagar la piel con abundante agua y jabón neutro. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. Si el individuo presenta síntomas, llame a un MÉDICO.

CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar los ojos con abundante agua por varios minutos, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si el individuo presenta síntomas, llame a un MÉDICO.

La presente hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos del DSN°57:2019 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; atj.consultorias@atjchile.cl; www.atjchile.cl

TOP TURBO PRO 15W40

Versión: 01

Fecha: 04-06-2025

INGESTIÓN: En el caso de exista una exposición, enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Si vomita, mantener la cabeza inclinada de manera que el vómito no entre en los pulmones. Si el individuo presenta síntomas, llame a un MÉDICO.

PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS:

- **SINTOMAS:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- **EFECTOS AGUDOS:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- **EFECTOS RETARDADOS:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

PROTECCIÓN DE QUIENES BRINDAN LOS PRIMEROS AUXILIOS: No se debe realizar ninguna acción si no se tiene la formación adecuada o si esto implica un riesgo personal.

NOTAS ESPECIALES PARA UN MÉDICO TRATANTE: Tratar sintomáticamente. No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN:

- **MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS:** Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
- **MEDIOS DE EXTINCIÓN INAPROPIADOS:** No se describen medios de extinción inapropiados.

PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA: Durante un incendio, el humo generado puede contener parte del material original junto a intermediarios de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: dióxido de carbono (CO₂) y monóxido de carbono (CO).

RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS: En caso de incendio, proceder de acuerdo al plan de emergencia del lugar de trabajo; de lo contrario, seguir las indicaciones que se entregan a continuación:

Mantener a las personas alejadas del sitio del incendio. Considere los peligros asociados a la existencia de otros materiales involucrados en el incendio. Aislar la zona afectada. No se debe realizar ninguna acción si no se tiene la formación adecuada o si esto implica un riesgo personal. Mueva los contenedores del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Use el agua pulverizada para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger al personal.

En el caso de bomberos, deben llevar su equipo de protección apropiado que incluya un aparato de respiración para casos de acercarse al fuego en lugares reducidos.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

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 si no se tiene la formación adecuada o si esto implica un riesgo personal. Mantenga alejado al personal

La presente hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos del DSN°57:2019 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; atj.consultorias@atjchile.cl; www.atjchile.cl

TOP TURBO PRO 15W40

Versión: 01

Fecha: 04-06-2025

innecesario. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No ingerir. No tocar o caminar sobre el material derramado. Proporcionar ventilación adecuada.

- **EQUIPO DE PROTECCIÓN:** Utilizar los elementos de protección personal para el manejo del derrame. Considerar la información descrita en la sección 8 de esta HDS.
- **PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:** Proceder de acuerdo al plan de emergencia del lugar de trabajo. Aísle el lugar y evacúe al personal del área hacia un sector previamente establecido. Contenga el avance del material derramado instalando un dique.

PERSONAL DE EMERGENCIA: Proceder de acuerdo al plan de emergencia del lugar de trabajo. Si el derrame ocurre en un lugar confinado o de escasa ventilación, solo entre al área usando un equipo de respiración autónoma.

PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE: Evitar el contacto con el suelo, vías fluviales, tuberías de desagüe y el alcantarillado. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

MÉTODOS Y MATERIALES DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA: Detenga la fuga si no presenta riesgos. Retire los envases del área del derrame. Absorber con materiales incombustibles como vermiculita, arena o tierra seca. Limpie a fondo la superficie contaminada.

MÉTODOS Y MATERIALES DE LIMPIEZA:

- **Técnica de neutralización:** No se describen técnicas de neutralización.
- **Técnica de descontaminación:** No se describen técnicas de descontaminación.
- **Materiales absorbentes:** Absorber con materiales incombustibles como vermiculita, arena o tierra seca.
- **Técnica de limpieza:** Barrer el material absorbido, depositar dentro de recipientes apropiados.
- **Técnica de aspiración:** No se describen técnicas de aspiración.
- **Utilización de equipo para la contención/limpieza:** No se describen.

OTRAS INDICACIONES RELATIVAS A LOS VERTIDOS Y LAS FUGAS: Detenga la fuga si no presenta riesgos. Retire los envases del área del derrame. Absorber con materiales incombustibles como vermiculita, arena o tierra seca. Limpie a fondo la superficie contaminada.

REFERENCIA A OTRAS SECCIONES: Revisar sección 8 y 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA: Usar un equipo de protección personal adecuado (Ver sección 8 de esta HDS). No comer, beber ni fumar en las áreas en las que este material es manipulado. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Asegurar una ventilación adecuada.

La presente hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos del DSN°57:2019 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; atj.consultorias@atjchile.cl; www.atjchile.cl

TOP TURBO PRO 15W40

Versión: 01

Fecha: 04-06-2025

RECOMENDACIONES GENERALES DE HIGIENE EN EL TRABAJO: Lavarse bien las manos después de la manipulación del producto. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

CONDICIONES PARA EL ALMACENAMIENTO SEGURO: Conservar en el contenedor original protegido de la luz del sol, en un área seca, fresca y bien ventilada, y separado de la comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente, para mantener la vida útil de producto. No almacenar en contenedores sin etiquetar.

- **Requisitos de almacenamiento específico:** Almacenar en una bodega que cumpla con las condiciones mínimas de seguridad.
- **Posibles incompatibilidades:** Este producto no se encuentra clasificado como peligroso de acuerdo a la NCh382; por lo tanto, según la matriz de incompatibilidades del DSN°43:2015, el producto no presenta incompatibilidad con otras clases de peligro.

USOS ESPECÍFICOS FINALES: Aceite lubricante multigrado premium para motores diésel y bencineros de última generación.

MATERIAL DE ENVASE Y/O EMBALAJE: Mantener en el envase original.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

PARAMETROS DE CONTROL

- **LIMITES PERMISIBLES (NORMATIVA CHILENA DSN°594:1999):** No posee componentes con límites permisibles establecidos.
- **LIMITES BIOLÓGICOS (NORMATIVA CHILENA DSN°594:1999):** No posee componentes con límites biológicos establecidos.

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

- **Controles técnicos apropiados:** Mantener una ventilación adecuada.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- **Protección respiratoria:** En el caso de que una evaluación de riesgos indique la utilización de una protección respiratoria, se recomienda utilizar una protección que cumpla con la normativa legal vigente.
- **Protección de las manos:** En el caso de que una evaluación de riesgos indique la utilización de una protección de las manos, se recomienda utilizar una protección que cumpla con la normativa legal vigente.
- **Protección de ojos y cara:** En el caso de que una evaluación de riesgos indique la utilización de una protección ojos y cara, se recomienda utilizar una protección que cumpla con la normativa legal vigente.
- **Protección de la piel:** En el caso de que una evaluación de riesgos indique la utilización de una protección de la piel, se recomienda utilizar una protección que cumpla con la normativa legal vigente.

La presente hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos del DSN°57:2019 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; atj.consultorias@atjchile.cl; www.atjchile.cl

TOP TURBO PRO 15W40

Versión: 01

Fecha: 04-06-2025

- **Otros:** No se describen.
- **Peligros térmicos:** No se describen.

PRÁCTICAS DE HIGIENE PROFESIONAL: Después de la utilización del producto, lavar las manos cuidadosamente. Lave los antebrazos y cara completamente después de manejar el producto o antes de comer, fumar, usar el baño o al final del período de trabajo. Los guantes tienen que usarse sólo con las manos limpias, después de utilizarlos, lave las manos cuidadosamente. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN MEDIO AMBIENTAL: No se describen controles de exposición medio ambiental.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ASPECTO: Líquido.

OLOR: No disponible.

pH: No disponible.

PUNTO DE FUSIÓN/PUNTO DE CONGELACIÓN: No disponible.

PUNTO INICIAL DE EBULLICIÓN E INTERVALOS DE EBULLICIÓN: No disponible.

PUNTO DE INFLAMACIÓN: 134 °C. Método: D-2270

TASA DE EVAPORACIÓN: No disponible.

INFLAMABILIDAD (SÓLIDO GAS): No disponible.

LÍMITES SUPERIOR/INFERIOR DE INFLAMABILIDAD O DE EXPLOSIVIDAD: No disponible.

PRESIÓN DE VAPOR: No disponible.

DENSIDAD DE VAPOR: No disponible.

DENSIDAD RELATIVA: Densidad Relativa@15 °C, Kg/lts: 0,8794. Método ASTM: D-4052.

SOLUBILIDAD(ES): No disponible.

COEFICIENTE DE REPARTO N-OCTANOL/AGUA: No disponible.

TEMPERATURA DE IGNICIÓN ESPONTÁNEA: No disponible.

TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN: No disponible.

VISCOSIDAD:

- Viscosidad Cinemática:
 - o 121 cSt@ 40 °C. Método: D-445
 - o 15,5 cSt@ 100 °C. Método: D-445

La presente hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos del DSN°57:2019 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; atj.consultorias@atjchile.cl; www.atjchile.cl

TOP TURBO PRO 15W40

Versión: 01

Fecha: 04-06-2025

- Viscosidad Aparente CCS, a -20 °C, cP: 5820. Método: D-5293
- Viscosidad HTHS @ 150 °C (cP): 4,4. Método: D-5491

PROPIEDADES EXPLOSIVAS: No disponible.**PROPIEDADES COMBURENTES:** No disponible.**VOLATILIDAD NOAK ÍNDICE DE VISCOSIDAD:** 10. Método: D-5800**ESCURRIMIENTO, °C NÚMERO DE BASE TOTAL:** 233. Método: D-92**(TBN), MG KOH/G:**

- -33. Método: D-97
- 9,1. Método: D-2896

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**REACTIVIDAD:** El producto no presenta reactividad bajo condiciones normales de transporte, almacenamiento y manipulación.**ESTABILIDAD QUÍMICAS:** El producto es estable bajo condiciones normales de transporte, almacenamiento y manipulación.**POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:** El producto no presenta reacciones peligrosas bajo condiciones normales de transporte, almacenamiento y manipulación.**CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:** No se describen condiciones que se deben evitar.**MATERIALES INCOMPATIBLES:** No se describen materiales incompatibles.**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:** Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: dióxido de carbono (CO₂) y monóxido de carbono (CO).**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****TOXICIDAD AGUDA:** Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos de toxicidad aguda por componente:

COMPONENTE	RESULTADO	VÍA DE EXPOSICIÓN/ESPECIE	REFERENCIA
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con Hidrógeno CAS 64742-54-7	DL ₅₀ : > 5000 mg/kg	Oral/Rata	Hoja de datos de seguridad del proveedor
	DL ₅₀ : > 5000 mg/kg	Dermal/conejo	

La presente hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos del DSN°57:2019 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; atj.consultorias@atjchile.cl; www.atjchile.cl

TOP TURBO PRO 15W40

Versión: 01

Fecha: 04-06-2025

	CL ₅₀ : > 5,53 mg/l – Polvo/nieblas	Inhalación/Rata	
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente CAS 64742-65-0	DL ₅₀ : > 5000 mg/kg	Oral/Rata	
	DL ₅₀ : > 5000 mg/kg	Dermal/conejo	
	CL ₅₀ : > 5,53 mg/l - Vapor	Inhalación/Rata	
Bis(nonilfenil)amina CAS 36878-20-3	DL ₅₀ : > 2000 mg/kg	Dermal/Rata	
Ácido fosforoditioico, mezcla de O,O-bis (2 etilhexil, isobutil e isopropil) ésteres, sales de cinc CAS 85940-28-9	DL ₅₀ : 3080 mg/kg	Oral/Rata	
	DL ₅₀ : > 2000 mg/kg	Dermal/conejo	
	CL ₅₀ : > 2,3 mg/l/4h - Vapor	Inhalación/Rata	
Ésteres alquílicos del ácido alquil fenato alcanoico	DL ₅₀ : > 2000 mg/kg	Oral/Rata	
	DL ₅₀ : > 2000 mg/kg	Dermal/Rata	
Fenol, tetrapropileno-, sulfurizado, carbonatos, sales de calcio, sobrecasados CAS 122384-87-6	DL ₅₀ : > 5000 mg/kg	Oral/Rata	
	DL ₅₀ : > 2000 mg/kg	Dermal/Conejo	
Alcoholes, C12-16, etoxilados CAS 68551-12-2	DL ₅₀ : > 2000 mg/kg	Oral/Rata	
	DL ₅₀ : > 2000 mg/kg	Dermal/conejo	
	CL ₅₀ : > 1,6 mg/l/4h - Vapor	Inhalación/Rata	
Fenol, derivados tetrapropenólicos CAS 74499-35-7	DL ₅₀ : 2200mg/kg	Oral/Rata	
	DL ₅₀ : 150000 mg/kg	Dermal/conejo	

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEA: Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

LESIONES O IRRITACIÓN OCULAR GRAVES: Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

La presente hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos del DSN°57:2019 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; atj.consultorias@atjchile.cl; www.atjchile.cl

TOP TURBO PRO 15W40

Versión: 01

Fecha: 04-06-2025

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA: Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES: Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

CARCINOGENICIDAD: Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN: Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS – EXPOSICIÓN ÚNICA: Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS – EXPOSICIÓN REPETIDA: Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

PELIGRO POR ASPIRACIÓN: Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

TOXICOCINÉTICA: Información no disponible.

METABOLISMO: Información no disponible.

DISTRIBUCIÓN: Información no disponible.

INFORMACIÓN SOBRE LAS VÍAS DE EXPOSICIÓN:

- **Ingestión:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- **Inhalación:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- **Exposición cutánea:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- **Exposición ocular:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SÍNTOMAS RELACIONADOS CON LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICAS Y TOXICOLÓGICAS:

- **En el caso de contacto con la piel:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- **En el caso de contacto con los ojos:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- **En el caso de ingestión:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- **En el caso de inhalación:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

EFFECTOS RETARDADOS E INMEDIATOS, ASI COMO EFFECTOS CRÓNICOS PRODUCIDOS POR UNA EXPOSICIÓN A CORTO Y LARGO PLAZO: No se describen efectos retardados e inmediatos.

EFFECTOS INTERACTIVOS: No se describen efectos interactivos.

INFORMACIÓN ADICIONAL: No se describe información adicional.

La presente hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos del DSN°57:2019 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; atj.consultorias@atjchile.cl; www.atjchile.cl

TOP TURBO PRO 15W40

Versión: 01

Fecha: 04-06-2025

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD: Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos de ecotoxicidad por componente:

COMPONENTE	RESULTADO	ESPECIES	REFERENCIA
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con Hidrógeno CAS 64742-54-7	EL ₅₀ : > 10000 mg/l/48h	Daphnia magna	Hoja de datos de seguridad del proveedor
	LL ₅₀ : > 100 mg/l/96h	Pescado - Pimephales promelas	
	NOEL: ≥ 100 mg/l/72h	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	
	NOEL: 10 mg/l/21d	Daphnia magna	
	NOEL: 1000 mg/l/14d	Pescado - Oncorhynchus mykiss	
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente CAS 64742-65-0	EL ₅₀ : > 10000 mg/l/48h	Daphnia magna	
	LL ₅₀ : > 100 mg/l/96h	Pescado - Pimephales promelas	
	NOEL: ≥ 100 mg/l/72h	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	
	NOEL: 10 mg/l/21d	Daphnia magna	
	NOEL: 1000 mg/l/14d	Pescado - Oncorhynchus mykiss	
Bis(nonilfenil)amina CAS 36878-20-3	EL ₅₀ : > 100 mg/l/72h	Algas - Desmodesmus subspicatus	
	EL ₅₀ : > 100 mg/l/48h	Daphnia magna	
	IC ₅₀ : > 100 mg/l/3h	Microorganismos	
	LL ₅₀ : > 100 mg/l/96h	Pescado - Danio rerio	
	NOEL: > 10 mg/l/72h	Algas – Desmodesmus subspicatus	
Ácido fosforoditioico, mezcla de O,O-bis (2	EL ₅₀ : 2,1 mg/l/96h	Algas - Selenastrum capricornutum	

La presente hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos del DSN°57:2019 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; atj.consultorias@atjchile.cl; www.atjchile.cl

TOP TURBO PRO 15W40

Versión: 01

Fecha: 04-06-2025

etilhexil, isobutil e isopropil) ésteres, sales de cinc CAS 85940-28-9	EL ₅₀ : 5,4 mg/l/48h	Daphnia magna
	EL ₅₀ : > 10000 mg/l/3h	Microorganismos
	LL ₅₀ : 4,5 mg/l/96h	Pescado - Oncorhynchus mykiss
	NOEL: 1 mg/l/96h	Algas - Selenastrum capricornutum
	NOEL: 0,4 mg/l/21d	Daphnia magna
Ésteres alquílicos del ácido alquil fenato alcanoico	EL ₅₀ : > 3 mg/l/72h	Algas - Desmodesmus subspicatus
	EL ₅₀ : > 0,9 mg/l/48h	Daphnia magna
	EL ₅₀ : > 100 mg/l/3h	Microorganismos
	CL ₅₀ : > 74 mg/l/96h	Pescado - Danio rerio
	NOEL: > 3 mg/l/72h	Algas - Desmodesmus subspicatus
	NOEL: > 0,001 mg/l/36d	Pescado - Danio rerio
Fenol, tetrapropileno-, sulfurizado, carbonatos, sales de calcio, sobrecargados CAS 122384-87-6	EL ₅₀ : > 500 mg/l/96h	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata
	EL ₅₀ : > 1000 mg/l/48h	Daphnia magna
	EL ₅₀ : > 10000 mg/l/3h	Microorganismos
	LL ₅₀ : > 1000 mg/l/96h	Pescado - Pimephales promelas
Alcoholes, C12-16, etoxilados CAS 68551-12-2	EL ₅₀ : 0,41 mg/l/72h	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata
	EL ₅₀ : 0,39 mg/l/48h	Daphnia magna
	EL ₅₀ : > 2 mg/l/5h	Microorganismos
	CL ₅₀ : 0,876 mg/l/96h	Pescado - Danio rerio
	NOEC: 0,77 mg/l/21d	Daphnia magna

La presente hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos del DSN°57:2019 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; atj.consultorias@atjchile.cl; www.atjchile.cl

TOP TURBO PRO 15W40

Versión: 01

Fecha: 04-06-2025

Fenol, derivados tetrapropenilicos CAS 74499-35-7	NOEC: 0,16 mg/l/10d	Pescado - Pimephales promelas
	NOEL: 0,31 mg/l/72h	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata
	EL ₅₀ : 0,36 mg/l/72h	Algas - Desmodesmus subspicatus
	EL ₅₀ : 0,037 mg/l/48h	Daphnia magna
	EL ₅₀ : > 1000 mg/l/3h	Microorganismos
	LL ₅₀ : 40 mg/l/96h	Pescado - Pimephales promelas
	NOEL: 0,07 mg/l/72h	Algas - Desmodesmus subspicatus
	NOEL: 0,0037 mg/l/21d	Daphnia magna

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD: Información no disponible para el producto.

COMPONENTE	RESULTADO	PRUEBA	BIODEGRADABILIDAD	REFERENCIA
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con Hidrógeno CAS 64742-54-7	31 % - 28 días	OCDE 301F	No inmediatamente	Hoja de datos de seguridad del proveedor
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente CAS 64742-65-0	31 % - 28 días	OCDE 301F	No inmediatamente	
Bis(nonilfenil)amina CAS 36878-20-3	1 % - 28 días	OCDE 301B	No inmediatamente	
Ácido fosforoditioico, mezcla de O,O-bis (2 etilhexil, isobutil e isopropil) ésteres, sales de cinc CAS 85940-28-9	1,5 % - 28 días	OCDE 301B	No inmediatamente	
Ésteres alquílicos del ácido alquil fenato alcanoico	2 % - 28 días	OCDE 301B	No inmediatamente	
Fenol, tetrapropileno-, sulfurizado,	13,4 % - 28 días	OCDE 301B	No inmediatamente	

La presente hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos del DSN°57:2019 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; atj.consultorias@atjchile.cl; www.atjchile.cl

TOP TURBO PRO 15W40

Versión: 01

Fecha: 04-06-2025

carbonatos, sales de calcio, sobrepasados CAS 122384-87-6				
Alcoholes, C12-16, etoxilados CAS 68551-12-2	95 % - 28 días	OCDE 301F	Fácil	
Fenol, derivados tetrapropenílicos CAS 74499-35-7	6 a 15 % - 28 días	OCDE 301B	No inmediatamente	

BIOACUMULACIÓN: Información no disponible para el producto.

COMPONENTE	LOGPOW	BCF	POTENCIA	REFERENCIA
Bis(nonilfenil)amina CAS 36878-20-3	3,64 a 7,02	1730	Alta	Hoja de datos de seguridad del proveedor
Ésteres alquílicos del ácido alquil fenato alcanoico	9,2	260	Bajo	
Fenol, derivados tetrapropenílicos CAS 74499-35-7	-	289 a 1601	Alta	

MOVILIDAD EN SUELO: Información no disponible para el producto.**OTROS EFECTOS ADVERSOS:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS: Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. En caso de eliminación, se debe considerar como residuo peligroso de acuerdo a DS148/2003. Disponer de acuerdo a lo establecido en el DS148/2003. La clasificación del producto cumple con los criterios de mercancías peligrosas, transportar de acuerdo a las disposiciones del DS298/1994. Eliminar por medio de un contratista autorizado.

PROHIBICIÓN DEL VERTIDO DE AGUAS RESIDUALES

OTRAS PRECAUCIONES ESPECIALES: Se debe asesorar por medio de empresas certificadas y habilitadas para la disposición final de residuos peligrosos, en el tratamiento correcto para la disposición del residuo.

CLASIFICACIÓN BAJO EL REGLAMENTO SANITARIO SOBRE MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS DSN°148:2003:

Clasificación DSN°148:2003: Toxicidad crónica. Código correspondiente a los residuos de los productos es: I.8 y I.9/A3020 (I.8: Aceites minerales residuales no aptos para el uso al que estaban destinados. I.9: Mezclas y emulsiones residuales de

La presente hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos del DSN°57:2019 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; atj.consultorias@atjchile.cl; www.atjchile.cl

TOP TURBO PRO 15W40

Versión: 01

Fecha: 04-06-2025

aceite y agua o de hidrocarburos y agua/A3020: Aceites minerales desechados no aptos para el uso al que estaban destinados).

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	MODALIDAD DE TRANSPORTE		
	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
REGULACIONES	DS298:1994	Código IMDG	IATA
NÚMERO NU	No regulado	No regulado	No regulado
DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS	No regulado	No regulado	No regulado
CLASE(S) DE PELIGRO PRIMARIO PARA EL TRANSPORTE	No regulado	No regulado	No regulado
CLASE(S) DE PELIGRO SECUNDARIO PARA EL TRANSPORTE	No regulado	No regulado	No regulado
GRUPO DE EMBALAJE	No regulado	No regulado	No regulado
PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE	No regulado	No regulado	No regulado
PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS	No regulado	No regulado	No regulado
TRANSPORTE A GRANEL DE ACUERDO A INSTRUMENTOS DE LA ORGANIZACIÓN MARÍTIMA INTERNACIONAL	No regulado	No regulado	No regulado

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**REGULACIONES NACIONALES**

DS57/2019: Aprueba reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas: Aplica.

Res. Exenta N°777/2021. Minsal. Aprueba listado oficial de clasificación de sustancias, según artículo 6° del DS N° 57, de 2019, del ministerio de salud: Aplica.

NCh382/2021: mercancías peligrosas - clasificación: No aplica.

NCh1411/4:2000: prevención de riesgos. Identificación de riesgos de materiales: No aplica.

DS148/2003: reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos: No aplica.

La presente hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos del DSN°57:2019 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; atj.consultorias@atjchile.cl; www.atjchile.cl

TOP TURBO PRO 15W40

Versión: 01

Fecha: 04-06-2025

DS298/1994: reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos: No aplica.

DS43/2015: reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas: No aplica.

NCh2190/2019: transporte de sustancias peligrosas - distintivos para identificación de riesgos: No aplica.

DS1358:2006: establece normas que regulan las medidas de control de precursores y sustancias químicas esenciales dispuestas por la ley n° 20.000 que sanciona el tráfico ilícito de estupefacientes y sustancias sicotrópicas: No aplica.

DS40:2021: modifica decreto supremo n° 1.358, de 2006, del ministerio del interior, que establece normas que regulan las medidas de control de precursores y sustancias químicas esenciales dispuestas por la ley n° 20.000 que sanciona el tráfico ilícito de estupefacientes y sustancias sicotrópicas: No aplica.

Resolución 15 exenta: Aprueba lista de sustancias peligrosas afectas a proceso de importación: Aplica.

DS594/1999: reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo: Aplica.

DS18/1982: certificación de calidad de los elementos de protección personal contra riesgos Ocupacionales: Aplica.

REGULACIONES INTERNACIONALES

Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos: Aplica.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES**CONTROL DE CAMBIOS**

VERSIÓN 1: Ajuste al DSN°57:2019

Fecha: 04-03-2025

SEÑAL DE SEGURIDAD SEGÚN NCH1411/4:**GRADOS DE PELIGRO**

- **AZUL:** Grado de peligro salud: 0: Materiales que, en exposiciones de corta duración bajo condiciones de incendio, no presentan otro riesgo que el de los materiales de combustión ordinarios.
- **ROJO:** Grado de inflamabilidad: 1: Materiales que se deben precalentar para que ocurra la combustión. Los materiales de este grado requieren un precalentamiento considerable, bajo cualquier condición de temperatura ambiental, para que se produzca la ignición y combustión.

La presente hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos del DSN°57:2019 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; atj.consultorias@atjchile.cl; www.atjchile.cl

TOP TURBO PRO 15W40

Versión: 01

Fecha: 04-06-2025

- **AMARILLO:** Grado de reactividad: 0: Materiales que por sí mismos son normalmente estables, aun en condiciones de exposición al fuego.
- **BLANCO:** Grados especiales: No posee.

ABREVIACIONES Y ACRÓNIMOS

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

DL₅₀: La cantidad de un producto químico administrada en una sola dosis que provoca la muerte del 50% (la mitad) de los animales que han sido expuestos en los ensayos a esas cantidades.

CL₅₀: La concentración de un producto químico en el aire o en el agua que provoque la muerte del 50% (la mitad) de un grupo de animales sometidos a ensayo.

CE₅₀: La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima, en términos de reducción de la tasa de crecimiento.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H350 Puede provocar cáncer.

H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

La presente hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos del DSN°57:2019 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; atj.consultorias@atjchile.cl; www.atjchile.cl

TOP TURBO PRO 15W40

Versión: 01

Fecha: 04-06-2025

REFERENCIAS

DSN°57:2019: Aprueba reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas. Hoja de datos de seguridad del proveedor. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS). Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA). Listado oficial de clasificación de sustancias del Minsal.



La presente hoja de datos de seguridad ha sido homologada de acuerdo a la información suministrada por el proveedor, y tiene como finalidad describir los peligros y propiedades del producto para la protección de la salud humana y el medio ambiente. Esta información no debe ser considerada como absoluta.

La presente hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos del DSN°57:2019 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química

FIN DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

La presente hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos del DSN°57:2019 y homologada en español por ATJ Chile Expertos en HSE y Gestión Química; atj.consultorias@atjchile.cl; www.atjchile.cl