

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Temper -10, -15, -20, -30, -40, -55, -60

Página 1 de 6

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

Fecha de emisión 17.01.2019

1.1. Identificador del producto

Temper -10, -15, -20, -30, -40, -55, -60

REACH registro

Esta sustancia está exenta de la obligación de registro conforme a las disposiciones del artículo 2, apartado 7, punto b) y del anexo V de REACH.

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la preparado

Líquido refrigerante / Fluido de transferencia térmica en un circuito cerrado
 Restringido a usuarios profesionales

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Procedimiento

Temper Technology AB
 Exportgatan 49
 SE-422 46 Hisings Backa
 Suecia
 Teléfono: +46 31 730 50 50

info@temper.se
<http://www.temper.se>

1.4. Teléfono de emergencia

Servicio de Información Toxicológica: +34 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) No 1272/2008 [CLP]: No clasificado como peligroso

2.2. Elementos de la etiqueta

El material no está etiquetado como peligroso.

2.3. Otros peligros

Este producto no contiene sustancias PBT o mPmB.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

El producto no contiene sustancias en concentración susceptible de ser declarada.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

General

En caso de duda consulte al médico.

Inhalación

Aire fresco. Consulte al médico si continúa cualquier malestar.

Contacto con la piel

Lavar la piel con jabón y agua. Quitar la ropa contaminada. Si se presenta síntomas consulte al médico.

Contacto con los ojos

Enjuague inmediatamente con agua durante varios minutos. Si lleva lentes de contacto, asegúrese de quitárselas antes de enjuagar. Mantener los párpados levantados. Si se presenta síntomas consulte al médico.

Ingestión

Enjuáguese inmediatamente la boca y beba abundante agua (200 - 300 ml). Conseguir atención médica.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación: No se conocen síntomas específicos.

Contacto con la piel: Usado frecuentemente puede tener un efecto desengrasante. Los síntomas cutáneos que pueden ocurrir son son el enrojecimiento y la piel agrietada.

Contacto con los ojos: Puede causar irritación temporánea de los ojos.

Ingestión: No se conocen síntomas específicos.

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Temper -10, -15, -20, -30, -40, -55, -60

Página 2 de 6

5.1. Medios de extinción

Utilizar medios de extinción apropiados para los materiales cercanos.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Este material no es inflamable.

Productos con riesgo de combustión incluyen, pero no están limitados a:
Dióxido de carbono (CO₂). Monóxido de carbono (CO).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Usar mascarilla con suministro de aire comprimada cuando el producto esta envuelto en incendio. En caso de evacuación, usen una mascarrilla aprobado. Véase también seccion 8.

No permitir el paso del agua de extinción a acuíferos superficiales o subterráneos. El agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Proveer buena ventilación. Utilizar equipo de protección personal tal como escrito en sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Prevenir el escape de cantidades grandes al drenaje.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Diluir los derrames pequeños con agua y tirarlos al desagüe.

Derrames grandes: Absorber el producto derramado con material absorbente. Recolectar los residuos y colóquelo en un recipiente adecuado para la eliminación de residuos. Consulte la sección 13 para eliminación de desechos.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase también secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con los ojos y la piel. No mezclar con otros productos.

Sugerencia sobre higiene industrial general Lavarse las manos después de cada aplicación. Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener en un recipiente bien cerrado. Almacene en un lugar oscuro.

En caso de almacenamiento al aire libre, el producto debe ser almacenado adecuadamente para evitar la contaminación del medio ambiente en caso de fugas.

Materiales incompatibles: el acero galvanizado, el zinc y el hilo para la soldadura suave.

7.3. Usos específicos finales

Véase la sección 1.2.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

El producto no contiene sustancias con valores límite ambientales de exposición profesional.

8.2. Controles de la exposición

El equipo de protección personal se elegirá de acuerdo con la norma CEN vigente y en colaboración con el suministrador de equipos de protección personal. Suministrar lavados de uso rápido para los ojos.



Protección respiratoria

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Temper -10, -15, -20, -30, -40, -55, -60

Página 3 de 6

Protección de las manos	Normalmente no necesario.
	Para el contacto repetido o prolongado con la piel, usar guantes protectores de plástico apropiados. El tipo adecuado se ha de elegir en colaboración con el suministrador de guantes, el cual puede también informar sobre el tiempo de penetración del material de los guantes.
Protección de los ojos / lacara	Usar gafas de seguridad o máscara completa (visera) cuando hay riesgo de salpicadura.
Protección de la piel	Ropa normal de trabajo.
Control de exposición medio ambiental apropiado	Prevenir el escape del producto a la alcantarilla, las canales y la tierra.
Otra información	Los equipos de protección dados son indicativos. Una evaluación de riesgos (los riesgos actuales) puede resultar en otras demandas.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido claro
Color	Incoloro a amarillo pálido.
Olor	Característico
pH (tal como suministrado)	8-9
Punto/intervalo de fusión	< 0 °C
Punto / intervalo de fusión	Temper -10 < - 10 °C; Temper -15 < - 15 °C; Temper -20 < - 20 °C; Temper -30 < - 30 °C; Temper -40 < - 40 °C; Temper -55 < - 55 °C; Temper -60 < - 60 °C
Punto de ebullición	~ 109 °C
Punto de inflamación	No aplicable. El producto no es combustible.
Tasa de evaporación	No determinado.
Límite de explosión	El producto no es explosivo.
Presión de vapor	No determinado.
Densidad de vapor	No determinado.
Gravedad específica	1086-1260 kg/m ³
Descripción de la solubilidad	Completamente soluble en agua
Coefficiente de reparto: n-octanol / agua	No pertinente.
Combustibilidad espontánea	No aplicable. El producto no es espontáneamente inflamable.
Temperatura de descomposición	No determinado.
Viscosidad, dinámica	1-5 mPas.
Peligros físicos	
Propiedades explosivas	No tiene propiedades explosivas.
Propiedades comburentes	No determinado.

9.2. Información adicional

Otras propiedades físicas y químicas

No hay información disponible.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable a temperaturas normales y para el uso recomendado.

10.2. Estabilidad química

Estable en las condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna reacciones peligrosas son conocidas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno en particular.

10.5. Materiales incompatibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Temper -10, -15, -20, -30, -40, -55, -60

Página 4 de 6

El acero galvanizado, el zinc y el hilo para la soldadura suave.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ningunos en circunstancias normales. Véase también la sección 5.2.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Información toxicológica:

LD50 (oral, rata) > 5000 mg/kg

Información toxicológica sobre los componentes:

Acetato de potasio, No CAS 127-08-2:

LD50 (oral, rata) = 3250 mg/kg

Fuente: Base de datos de Prevent "Kemiska ämnen"

Formiato de potasio, No CAS 590-29-4:

LD50 (oral, ratón) = 5500 mg/kg

Fuente: Base de datos de Prevent "Kemiska ämnen"

Efectos agudos potenciales

Inhalación

No se conocen síntomas específicos.

Contacto con la piel

Usado frecuentemente puede tener un efecto desengrasante. Los síntomas cutáneos que pueden ocurrir son el enrojecimiento y la piel agrietada.

Contacto con los ojos

Puede causar irritación temporánea de los ojos.

Ingestión

Toxicidad aguda baja. No se han registrado efectos nocivos tras la ingestión de las cantidades que se pueden ingerir accidentalmente. El producto tiene un sabor amargo, que puede evitar la ingesta intencional.

Efectos retardados / Exposición repetida

Sensibilización

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad de dosis repetidas

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efectos carcinogénicos, mutagénicos y tóxicos para la reproducción

Carcinogenicidad

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Propiedades teratogénicas

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Ecotoxicidad

LC50 (peces) = 13900 mg/l [Oncorhynchus mykiss]

El producto no es clasificado como riesgo para el medio ambiente.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Los componentes de éste producto son fácilmente biodegradables. DOC 99% después de 28 días (según la OCDE 301A).

12.3. Potencial de bioacumulación

El producto no es bioacumulativo.

12.4. Movilidad en el suelo

Soluble en agua.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

La mezcla no responde a los criterios de PBT (persistente, bioacumulable y tóxica) o criterios de vPvB (muy persistente y muy bioacumulable).

12.6. Otros efectos adversos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Temper -10, -15, -20, -30, -40, -55, -60

Página 5 de 6

Prevenir el escape del producto a la alcantarilla, las canales y la tierra. Los componentes del producto tiene un efecto fertilizante.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Confirmar los procedimientos de eliminación con el ingeniero ambiental y de acuerdo con las normas municipales.

El código CER: 16 05 09 Productos químicos desechados distintos de los especificados en los códigos 16 05 06, 16 05 07 o 16 05 08

El código CER establecido es una guía. Si el uso del producto es diferente, el usuario debe determinar otro código CER.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

No pertinente.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No pertinente.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Mercancías no peligrosas según normativa de transporte.

14.4. Grupo de embalaje

No pertinente.

14.5. Peligros para el medio ambiente

No pertinente.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No pertinente.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

Mercancías no peligrosas según normativa de transporte.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas. (CLP)

Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006

Directiva (EC) nr 1907/2006 (REACH) Annex II: Fichas de datos de seguridad

Decisión de la Comisión 2000/532/CE, de 3 de mayo de 2000, relativa a los residuos peligrosos.

ADR/RID 2011

Límites de exposición profesional para agentes químicos por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT) (2010).

Las sustancias en el producto no están incluidas en la Lista de Sustancias Reguladas del REACH (RSL, EU REACH Anexo XVII), o en la lista de Sustancias de Muy Alto Control del REACH (SVHC)

Más Información

El producto está considerado como una preparación acorde a la Legislación de la Unión Europea.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Valoración Química de Seguridad no requerida.

SECCIÓN 16: Otra información

Notas del proveedor

Las informaciones en este documento deben ser disponible a todos que usan el producto.

Abreviaturas y acrónimos

LC50: es la concentración de un material en el aire que provoca la muerte del 50% de un grupo de animales de prueba

LD50: dosis letal es la cantidad de un material, dado de una sola vez, que provoca la muerte de 50% de un grupo de animales de prueba

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Temper -10, -15, -20, -30, -40, -55, -60

Página 6 de 6

Información que se ha añadido, suprimido o revisado	PBT: persistente, bioacumulativo y tóxico. mPmB: muy persistente y muy bioacumulable Nueva ficha de datos de seguridad.
Responsable de la ficha de datos de seguridad	Temper Technology AB