

SAFETY DATA SHEET

Según (EC) N° 1907/2006 (REACH); 453/2010/EC

1. Identificación de la sustancia y de la empresa:

Nombre comercial	Brine Fluid -20°C
Usos del producto	Líquido refrigerante – Fluido de transferencia térmica en circuito cerrado.
Proveedor	Sucesores de Carmelo Pérez Martínez Ctra. Castellón Km 3,700 Polígono la Unión, nave 3 50.013 Zaragoza (Spain) Teléfono: +34 976 42 18 50 e-mail: carpemar@carpemar.com
Teléfono de emergencia	+34 91 562 04 20

2. Identificación de peligros.

Producto no peligroso según legislación vigente.

Etiquetado conforme al Reglamento (CE)N° 1272/2008 [CLP]

El producto no requiere de etiquetado.

3. Composición/Información sobre los ingredientes.

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

4. Primeros auxilios.

Aviso general	En caso de duda 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.
Contacto con la piel	Lavar la piel con jabón y agua. Quitar la ropa contaminada. Si se presenta síntomas consulte al médico.

Inhalación Aire fresco. Consulte al médico si continúa cualquier malestar.

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

Nota al médico Tratamiento sintomático.

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 el enrojecimiento y la piel agrietada.

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

Ingestión: No se conocen síntomas específicos.

5. Medidas de lucha contra incendios.

Medios de extinción de incendios: Utilizar medios de extinción apropiados para los materiales cercanos.

Peligros específicos Este material no es inflamable. Productos con riesgo de combustión incluyen, pero no están limitados a: Dióxido de carbono (CO₂). Monóxido de carbono (CO).

Equipo de protección individual Usar mascarilla con suministro de aire comprimida cuando el producto está envuelto en incendio. En caso de evacuación, usen una mascarilla aprobada. Véase también sección 8.

Información adicional 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.

6. Medidas en caso de vertido accidental.

Precauciones relativas a personas Proveer buena ventilación. Utilizar equipo de protección personal tal como escrito en sección 8.

Precauciones medioambientales Prevenir el escape de cantidades grandes al drenaje.

Procedimiento de recogida/limpieza: Grandes cantidades: 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.

Pequeños derrames: Diluir los derrames pequeños con agua y tirarlos al desagüe.

7. Manipulación y almacenamiento.

Manipulación	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.
Almacenamiento	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.

8. Controles de la exposición/protección personal.

Parámetros de control	El producto no contiene sustancias con valores límite ambientales de exposición profesional.
Medidas higiénicas	Lavarse las manos y antebrazos tras la manipulación. No fumar, comer o beber durante la manipulación del producto.
Equipo de protección personal	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	Normalmente no necesario.
Manos	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.
Ojos	Usar gafas de seguridad o máscara completa (visera) cuando hay riesgo de salpicadura.
Piel	Ropa normal de trabajo.
Control de exposición medio ambiental apropiado	Prevenir el escape del producto a la alcantarilla, las canales y la tierra.

9. Propiedades Físicas y Químicas.

Estado físico	Líquido claro.
Color	Incoloro a amarillo pálido.
Olor	Característico.
pH	8-9
Temperatura/Rango Fusión	-20°C
Temperatura/Rango Ebullición	aprox.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.
Propiedades explosivas	No tiene propiedades explosivas.
Propiedades comburentes	No determinado.

10. Estabilidad y reactividad.

Reactividad	Estable a temperaturas normales y para el uso recomendado.
Estabilidad química	Estable en las condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguna reacciones peligrosas son conocidas.
Condiciones a evitar	Ninguno en particular.
Sustancias a evitar	Acero galvanizado, zinc e hilo para la soldadura suave.
Productos de descomposición peligrosos	Ningunos en circunstancias normales. Véase también la sección 5.2.

11. Información toxicológica.

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.

12. Información ecológica.

Ecotoxicidad

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

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

Persistencia y degradabilidad

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

Potencial de bioacumulación

El producto no es bioacumulativo.

Movilidad en el suelo

Soluble en agua.

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).

Otros efectos adversos

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

13. Consideraciones relativas a la eliminación.

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.

14. Información relativa al transporte.

No clasificado como peligroso según las siguientes regulaciones del transporte. (ADR / RID / ADNR / IMDG/GGVSee ICIAO/IATA)

15. Información reglamentaria.

Normativa de la Unión Europea para el etiquetado / Normativa nacional.

Pictograma

Frases H:

Frases P:

16. Otra información.

Abreviaciones y acrónimos.

PNEC: Predicted No Effect Concentration. Concentración para la que no se espera efecto.

Vertido intermitente: Intermitente pero de carácter infrecuente. Por ejemplo menos frecuente que una vez al mes y por no más de 24 horas.

Se han seguido todos los pasos razonablemente factibles para garantizar que esta ficha de seguridad, así como toda la información sobre salud, seguridad y medioambiente que

Fecha de revisión: Mayo-20

contiene sea precisa en la fecha de elaboración. No se ofrece ninguna garantía o representación, ni explícita, ni implícita, en relación a la precisión o lo completo de los datos y de la información incluidos en la presente hoja de normas de seguridad.

Los datos y consejos expuestos se aplican cuando el producto se vende para la aplicación o aplicaciones indicadas. No se debe de utilizar el producto para otro uso que no sea el de la aplicación o aplicaciones indicadas.

Es obligación del usuario evaluar y utilizar este producto de forma segura, así como cumplir todas las leyes y reglamentaciones aplicables.