

Hoja de datos de seguridad

INSTANT ISOFT NB

1 IDENTIFICACION DE SUSTANCIA O DEL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre de producto: Instant ISOFT NB

Aplicación: Inhibidor de incrustaciones y corrosión con biocida no-oxidante para equipos de enfriamiento

Nombre del fabricante: WatchGmbH, Fahrlachstr. 14
D-68165 Mannheim, Alemania
Tel: + 49 62187951-0
Fax: + 49 62187951-99

Información emergencia: Tel: + 49 62187951-50 (8:00 – 16:45)

2 IDENTIFICACION DE PELIGROS

Clasificación de sustancia química o mezcla

Tipo de Peligro	Clasificación	Código	Identificación de peligro físico
Peligros físicos	NA		
Peligros para la salud			
Toxicidad aguda	Categoría 4	H302 + H312 + H332	Nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel si se inhala
Corrosión/irritación cutánea	Categoría 1	H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones Oculares
Lesiones/irritaciones oculares	Categoría1	H318	Provoca lesiones oculares graves
Sensibilización respiratoria/cutánea	Categoría 1	H317 H334	Puede provocar una reacción cutánea alérgica Puede provocar síntomas de alergia o asma odificultades respiratorias si se inhala
Mutagenicidad	NA		
Carcinogenicidad	NA		
Toxicidad específica órganos blancos	NA		
Peligro para ambiente acuático			
Toxicidad aguda	Categoría 1	H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
Toxicidad crónica	NA		

Señalización

Símbolos			
Palabra de advertencia	Peligro	Peligro	Atención

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: INSTANT ISOFT NB

Fecha: 13.06.2018

**Consejos de prudencia**

Apartado	Código	Consejo de prudencia
Prevención	P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
	P260	No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles
	P264	Lavarse... cuidadosamente después de la manipulación
	P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
	P271	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado
	P272	La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo
	P273	No dispersar en el medio ambiente
	P280	Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos
Intervención / Respuesta	P285	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
	P301 + P330 + P331	En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito
	P312	Llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal
	P303 + P361 + P353	En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con abundante agua o ducharse
	P305 + P351 + P338	En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado
	P333 + P313	En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico
	P363	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar
	P322	Tratamiento específico (véase... en esta etiqueta)
	P304 + P340	En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración
	P342 + P311	En caso de síntomas respiratorios, llamar a un centro de toxicología o médico
Almacenamiento	P321	Tratamiento específico (véase... en esta etiqueta)
	P391	Recoger los vertidos
	P402 + P404	Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado
	P405	Guardar bajo llave
Eliminación	P410	Proteger de la luz solar
	P411	Almacenar a una temperatura que no exceda de 35°C
	P501	Eliminar el contenido / recipiente

3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Característica química: mezcla sólida

Ref.	Nombre común	No. CAS	Clasificación	Peligro	Concentración
1	Confidencial	Confidencial	corrosivo	H314, H317, H318, H332, H400	< 40%
2	Confidencial	Confidencial	irritante	H315	< 50%
3	Confidencial	Confidencial	NA	NA	> 10%

Las concentraciones son típicas y no representan una especificación del producto. El resto de los componentes son propietarios, no peligrosos y/o presentes en concentraciones abajo del límite reportable.

4 PRIMEROS AUXILIOS

- **Información general:** Remueva ropa contaminada. Enjuague abundantemente con agua por una duración mínima de 15 minutos. Si los síntomas persisten acuda a un médico.
- **Contacto con el ojo:** Enjuague inmediatamente con agua por una duración mínima de 15 minutos. Acuda a un médico.
- **Contacto con la piel:** Remueva ropa contaminada. Enjuague abundantemente con agua por una duración mínima de 15 minutos. Si los síntomas persisten acuda a un médico.
- **Inhalación:** Traslade persona a un lugar ventilado con aire fresco. In caso de que la persona sea inconsciente, ponerla en postura de recuperación y consulte asistencia médica.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: INSTANT ISOFT NB

Fecha: 13.06.2018



- **Ingestión:** Enjuague la boca con agua. Si la persona es consciente, dar 1 a 2 vasos de agua de manera inmediata. Consulte asistencia médica.

Nota al médico: Trate según síntomas (descontaminación, funciones vitales), antídoto específico no conocido.

5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- **Modos de extinción:** Extinguir con agua, CO₂, espuma o químico seco
- **Riesgos de incendios o explosión no usuales:** El material no se encenderá hasta que el agua se haya evaporizado. El residuo puede incinerar. El contenedor puede ser sujeto a roturas causadas por generación de vapores en caso de incendios.
- **Riesgos de exposición:** Durante incendios algunos componentes del producto pueden descomponerse. El humo puede contener compuestos tóxicos y/o irritantes no identificados.
- **Productos de combustión:** Monóxido de carbono, bióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, bromuros de hidrogeno,
- **Equipo de protección:** Bomberos y otras personas expuestas usar equipo de respiración autónoma y traje de protección.

6 MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

- **Precauciones generales:** El producto forma una superficie resbaloso in contacto con agua.
- **Precauciones personales:** Usar protección ocular y traje de protección.
- **Precauciones ambientales:** Evita contaminación de drenajes y cuerpos de agua.
- **Métodos de limpieza:** Aspirar y disponer en contenedor adecuado. Evita la formación de polvo.
- **Método de disposición:** El producto debería se dispuesto de acuerdo con las normas locales, estatales y federales.

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

- **Manipulación:** Manipulación adecuada para químicos. Uso de cubre boca si se manipulan cantidades grandes sin sistema de extracción. Evita la formación e inhalación de polvo. Tomar medidas adicionales para evitar cargas estáticas. Lavar manos después de manipulación.
- **Almacenaje:** Protección del sol. Almacenar en lugar seco y fresco ($\leq 35^{\circ}\text{C}$). Mantener bolsa cerrada y seca. Tomar medidas relevantes de protección contra incendio.
- **Periodo de conservación:** Usar dentro de 12 meses después de haber abierto la bolsa

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límite de exposición: Valor no especificado, considerar limite nacional de exposición a polvo.

Equipo de protección de personas:

- **Protección respiratoria:** Requerido en caso de que se genere polvo. In caso de ventilación insuficiente, usar mascarillas aprobadas (por ejemplo, EN 143 o 149, tipo P2 o FFP2).
- **Protección ocular:** Usar gafas de seguridad con protectores laterales. Usar gafas a prueba de polvo en condiciones en las cuales contacto ocular o la formación de polvo es probable.
- **Protección de manos:** Usar guantes resistentes a químicos (EN 374) Nitrilo, PVC o Cloropreno.
- **Protección de la piel:** Usar ropa adecuada. Evita contacto con la piel.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: INSTANT ISOFT NB

Fecha: 13.06.2018



- **Medidas generales de protección y higiene:** Mantener lejos de comida y bebidas. Remover ropa contaminada inmediatamente. Lavar manos antes de descansos y al final del trabajo. Evita contacto con los ojos y la piel.

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido, granulado
Color:	Blanco
Olor:	Casi inodoro, específico del producto
Umbral del olor:	ND
pH (solución al 5%):	aprox. 1
Punto de fusión/congelación:	NA
Punto inicial e intervalo de ebullición:	ND
Punto de inflamación:	ND
Velocidad de evaporación:	NA
Presión de vapor:	NA
Densidad de vapor:	NA
Densidad relativa:	aprox. 800 – 900 Kg/m ³
Solubilidad en agua (20°C):	> 200 g/l
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	ND
Temperatura de ignición espontánea:	> 180 °C
Temperatura de descomposición:	ND
Viscosidad:	NA
Peso molecular:	ND

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Descomposición termal:** No se descompone si usado de acuerdo con especificaciones.
- **Condiciones que evitar:** Evitar almacenar con temperaturas altas y sol directo. Evitar formación de polvo.
- **Materiales que evitar:** Contacto con agentes de oxidación y sustancias alcalinos. Incompatible con cloro y compuestos con cloruros, cianuros, sulfuros, nitritos, nitratos, carbonatos, óxidos de metal, sustancias de base ácido fuerte.
- **Productos peligrosos de descomposición:** Ninguno si usado de acuerdo con las especificaciones
 1. La descomposición del producto depende de temperatura, suministro de aire y de la presencia de otras sustancias.
 2. Productos de descomposición pueden incluir y no son limitado a: bromuros de cianógeno, óxidos de nitrógeno, óxidos de carbono, óxidos sulfurosos y gas de amoníaco.
 3. Soluciones concentradas pueden generar bióxido de sulfuro y trióxido de sulfuro en caso de ser calentadas.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: INSTANT ISOFT NB

Fecha: 13.06.2018

**11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

El producto es tóxico para organismos acuáticos en base aguda (LD₅₀/ ED₅₀ entre 1 y 10 mg/l para las especies más delicados).

Toxicidad agudaIngestión LD₅₀ (rata): >510 mg/kgDermal LD₅₀ (conejo): >2000 mg/kgInhalación LD₅₀ (rata): 4 h, 1.4 mg/l aerosol**Efectos irritantes**

Piel (conejo): Severamente irritante (400 mg para 24h) para piel y mucosas

Ojo (conejo): Severamente irritante

Sensibilización: Puede causar efectos sensibilizadores

12 INFORMACION ECOTOXICOLÓGICA**Toxicidad aguda**

- **Peces:** LC₅₀ (Trucha arco iris, 96 horas): 10 mg/l
- **Invertebrados:** EC₅₀ (Daphnia magna, estático, 48 horas, inmovilización): 6.25 mg/l
- **Plantas acuáticas:** ErC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata, inhibición crecimiento, 72 horas): 4 mg/l

Persistencia y degradabilidad

Se espera degradación durante minutos a horas en ambiente de tierra. Se espera degradación química (hidrólisis) en el ambiente. Basado en las guías de OECD para pruebas estrictas, el producto no puede ser considerado como excelentemente biodegradable. Sin embargo, esto no significa que el material no sea biodegradable en el ambiente.

Prueba de biodegradación OECD

Biodegradación	Tiempo de Exposición	Método
35 – 78%	28 días	OECD 301B
83.3%	28 días	OECD 303 ^a

Foto degradación indirecto con radicales hidroxilos

Tasa constante	Semidesintegración atmosférica	Método
2.00E-12 cm ³ /s	5.3 días	estimado

Demanda química de oxígeno: 0.1 mg/mg

Demanda biológica de oxígeno: 0.24 mg/mg

Potencial de bio-acumulación:

Bio-acumulación: Baja (BCF < 100 o log Pow < 3)

Coeficiente de partición, n-octanol/agua (log Pow): 0.79 (medido)

Factor de bioconcentración (BCF): 13 (medido, peces)

General Water Company

Teléfono: 0810 666 9104

Web: www.gwc.com.ar

Mail: info@gwc.com.ar

Calle 7 1228, (1900) La Plata, Buenos Aires, Argentina.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: INSTANT ISOFT NB

Fecha: 13.06.2018



Movilidad en tierra

Movilidad en tierra: Alto (Koc entre 0 y 50)

Coefficiente de partición, tierra carbón orgánico/agua (Koc): 15 (estimado)

Constante de la ley de Henry (H): 4.67E-10 atm*m3/mole; 25 °C (estimado)

Información adicional: No disponer a embalses de agua sin tratamiento previo.

El producto no ha sido probado. Las declaraciones han sido derivadas de las propiedades de los componentes del producto.

Resultados de evaluación PBT y vPvB

PBT: NA

vPvB: NA

13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Recomendaciones: Desechar producto de acuerdo con normativas locales, estatales y federales. No disponer con basura general. Evitar desecho a sistemas de drenaje de aguas residuales.

14 INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

- Terrestre (ADR/RID/ADN): No clasificado como producto peligroso de acuerdo con directivas de transporte.
- Marítimo (IMDG/IMO): No clasificado como producto peligroso de acuerdo con directivas de transporte.
- Aéreo (IATA/ICAO): No clasificado como producto peligroso de acuerdo con directivas de transporte.

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- **Reglamentos de seguridad, salud y ambiente de acuerdo con directiva 1272/2008 EC (SGA)**
El producto requiere rotulado de acuerdo con 1272/2008 EC (SGA).
- **Reglamento CLP**
El producto no requiere rotulado específica

16 OTRA INFORMACIÓN

Esta información está basada en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, esta información no constituye garantía alguna de calidades del producto y no generan ningunarelación jurídica contractual.

Uso recomendado para aplicaciones industriales en las cuales se requiere biocida. Usar de acuerdo con las indicaciones de este documento y de la ficha técnica del producto.

Clasificación NFPA

Salud	2
Fuego	1
Reactividad	1
Riesgo específico	NA

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**Producto:** INSTANT ISOFT NB**Fecha:** 13.06.2018**Aviso legal:**

GWC proporciona la información contenida en este documento de buena fe, pero no se hace responsable de su completitud o precisión. Este documento está destinado a ser una guía para el manejo apropiado y precautorio del material por una persona entrenada en el uso de este producto. Los individuos que reciban la información deberán ejercer su propio juicio para determinar si la información es apropiada para un propósito particular. Esta hoja de seguridad proporciona información selecta sobre las regulaciones de este producto, incluidos sus componentes. Este documento no pretende incluir todas las regulaciones. Es responsabilidad del usuario conocer y cumplir con todas las regulaciones y leyes aplicables en relación con el producto que se utiliza.

AVISO: **GWC** NO OFRECE NINGUNA REPRESENTACIÓN O GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, PERO NO LIMITADO A LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN, IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN EXPUESTA EN EL PRESENTE DOCUMENTO O DEL PRODUCTO AL QUE SE REFIERE LA INFORMACIÓN. EN CONSECUENCIA, **GWC** NO SE HACE RESPONSABLE POR DAÑOS RESULTADO DEL USO, INTERPRETACIÓN O CONFIABILIDAD DE ESTA INFORMACIÓN.