

**SOLDABLE 714 ECO NARANJA O GRAY****SECCION 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa**

Nombre comercial del producto químico	: SOLDABLE 714 ECO NARANJA O GRAY
Otros nombres	: Cemento solvente de CPVC de cuerpo pesado
Usos pertinentes y recomendados	: Adhesivo. Cemento solvente de PVC. Se sugiere consultar con el proveedor usos diferentes a los pertinentes y recomendados.
Nombre del proveedor	: ZIGMA SOLUCIONES INDUSTRIALES LTDA
Dirección del proveedor	: AVDA. DIAGONAL ORIENTE 1374, PROVIDENCIA - SANTIAGO - CHILE.
Correo electrónico del proveedor	: ventas@zigma.cl
Número de teléfono del proveedor	: +562 2227 9927
Número de teléfono de emergencia en Chile	: HDSChile (Emergencias químicas y toxicológicas): +56 2 3210 9603

**SECCION 2: Identificación del peligro o los peligros**

Clasificación según SGA : Líquidos inflamables, categoría 2.  
Toxicidad oral aguda y aguda por inhalación, categoría 4.  
Sensibilización cutánea, categoría 1.  
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2.  
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única, categoría 3, efectos narcóticos.

Pictogramas de peligro SGA :



Palabra de advertencia : PELIGRO

Indicación de peligro : H225 – Líquido y vapores muy inflamables.  
H302+H332 – Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.  
H317 – Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H319 – Provoca irritación ocular grave.  
H336 – Puede provocar somnolencia o vértigo.

**SOLDABLE 714 ECO NARANJA O GRAY**

- Consejos de prudencia :
- P101: Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta del producto.
  - P102: Mantener fuera del alcance de los niños.
  - P103: Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.
  - P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
  - P240: Toma de tierra y enlace equipotencial del envase y del equipo de recepción
  - P241: Utilizar material de ventilación antideflagrante
  - P242: No utilizar herramientas que produzcan chispas.
  - P243: Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
  - P264: Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
  - P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/cara/cuerpo.
  - P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
  - P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes.
  - P370+P378: En caso de incendio: evacuar la zona.
  - P403+P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
  - P501: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con la legislación vigente.
- Otros peligros : No hay información disponible

**SECCION 3: Composición/información sobre los componentes**

(Ver el significado de los códigos H en sección 16)

Tipo de producto químico : Mezcla

CAS	Nombre Común	Clasificación SGA	Rango de Concentración*
108-94-1	Ciclohexanona	H226, H332	25-<50%
78-93-3	Butanona; etilmetilcetona	H225, H336, H319	10-25%

**SOLDABLE 714 ECO NARANJA O GRAY**

67-64-1	Acetona; propan-2-one; propanona	H225, H336, H319	10-<25%
Secreto comercial	Aditivo patentado	H302, H312, H332, H315, H319, H317	1-<5%
Secreto comercial	Aditivo patentado	H302, H311, H331, H315, H319, H317, H341, H370, H372	<1%

\* Todas las concentraciones están en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gases están en porcentaje en volumen.

**SECCION 4: Primeros auxilios**

- Inhalación : Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar.  
Aflojar las ropas apretadas tales como collares, corbatas o cinturón.  
En caso de trastornos, consultar al médico.
- Contacto con la piel : Retirar las ropas impregnadas y calzado, lavar cuidadosamente la piel con agua y jabón o utilizar un producto de limpieza conocido.  
Utilizar el equipo de protección personal, ver sección 8.  
Tener cuidado con el producto que puede quedar entre la piel y la ropa, el reloj, los zapatos, etc.  
Lavar con agua y jabón conocido por al menos 15 minutos.  
Consultar con un médico si fuese necesario.
- Contacto con los ojos : En caso de contacto, lavar con abundante agua por al menos 15 minutos.  
Retire las lentes de contacto y separe bien los párpados.  
Asegure un lavado adecuado de los ojos separando los párpados con los dedos y girando los ojos con un movimiento circular.  
Proteger el ojo no afectado.  
Consultar con un médico.

**SOLDABLE 714 ECO NARANJA O GRAY**

Ingestión	: No inducir el vómito a no ser que sea dirigido por personal médico. Coloque la cabeza hacia abajo de modo que si vomita, no se trague el vómito. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Lavado de la cavidad bucal. Consultar con un médico. Mantener a la persona afectada bajo observación.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: Ver sección 2 o sección 11. Efectos narcóticos.
Notas para un médico tratante	: Tratamiento sintomático.
Recomendaciones a la salud de acuerdo a GRE	: "• La inhalación o el contacto con el material puede irritar o quemar la piel y los ojos • El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos • Los vapores pueden causar mareos o asfixia • Las fugas resultantes del control del incendio o de la dilución con agua, pueden causar contaminación ambiental "
Recomendaciones de primeros auxilios de acuerdo a GRE	: "• Llamar a los servicios médicos de emergencia • Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tome las precauciones para protegerse a sí mismos • Mueva a la víctima al aire no contaminado si se puede hacer de forma segura • Aplicar respiración artificial si la víctima no respira • Suministrar oxígeno si respira con dificultad • Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados • En caso de contacto con la sustancia, enjuague inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos • Lave la piel con agua y jabón • En caso de quemaduras, inmediatamente enfríe la piel afectada todo el tiempo que pueda con agua fría No remueva la ropa que está adherida a la piel • Mantenga a la víctima calmada y abrigada"

**SOLDABLE 714 ECO NARANJA O GRAY**

**SECCION 5: Medidas de lucha contra incendios**

- Agentes de extinción : Espuma.  
Dióxido de carbono  
Polvo químico seco ABC-BC
- Agentes inapropiados : No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
- Peligros específicos : No respirar los humos  
La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias:  
Vapores irritantes, tóxicos.  
Óxidos de carbono  
Óxidos de nitrógeno
- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios : Aislar la zona.  
Póngase un equipo respirador autónomo y un equipo protector completo, como un traje de bombero (ejemplo: botas, overoles, guantes, protectores de ojos y de cara y aparatos respiratorios SCBA-ERA).  
Mueva los contenedores rápidamente fuera de la zona de fuego.  
No inhalar el material ni sus productos de combustión.  
Permanezca contra el viento.  
Enfríe los recipientes expuestos al calor con agua pulverizada y retirarlos de la zona del incendio si puede hacerse sin riesgos.  
No deje que el agua utilizada para apagar el fuego se vierta en el alcantarillado ni cursos de agua.
- Recomendaciones para incendio o explosión de acuerdo a GRE :  
"• **ALTAMENTE INFLAMABLE:** Se puede incendiar fácilmente por calor, chispas o llamas.  
• Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire  
• Los vapores pueden viajar a una fuente de encendido y regresar en llamas  
• La mayoría de los vapores son más pesados que el aire, éstos se dispersarán a nivel del suelo y se concentrarán en las áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques, etc )  
• Peligro de explosión de vapor en interiores, exteriores o en alcantarillas

**SOLDABLE 714 ECO NARANJA O GRAY**

- Aquellas sustancias designadas con una (P) pueden polimerizar explosivamente cuando se calientan o están involucradas en un incendio
- Las fugas resultantes cayendo a las alcantarillas pueden crear incendio o peligro de explosión
- Los contenedores pueden explotar cuando se calientan
- Muchos líquidos flotarán en el agua
- La sustancia puede ser transportada caliente
- Si está involucrado el aluminio fundido, use la GUÍA 169. "

Recomendaciones para :  
casos de fuego de  
acuerdo a GRE

"PRECAUCIÓN: La mayoría de estos productos tienen un punto de inflamación muy bajo. El uso de rocío de agua en el combate de fuego puede ser ineficaz.

PRECAUCIÓN: Para mezclas conteniendo alcohol o un solvente polar, la espuma resistente al alcohol puede ser más efectiva.

Incendio Pequeño

- Polvos químicos secos, CO<sub>2</sub>, rocío de agua o espuma regular

Incendio Grande

- Usar rocío de agua, niebla o espuma regular
  - Evite apuntar chorros directos o sólidos directamente al producto
  - Si se puede hacer de manera segura, aleje los contenedores no dañados del área alrededor del fuego
- Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas
- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice los dispositivos de chorro maestro o las boquillas de monitores
  - Enfríe los contenedores con cantidades abundantes de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido
  - Para el petróleo crudo, no rocíe agua directamente en un carro tanque dañado. Esto puede conducir a una peligrosa rebosamiento por ebullición
  - Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar
  - SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego

**SOLDABLE 714 ECO NARANJA O GRAY**

- Para incendio masivo, utilizar los dispositivos de chorro maestro o las boquillas de monitores; si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda "

Recomendaciones de  
ropa protectora de  
acuerdo a GRE :

- "ROPA PROTECTORA
- Use el equipo de respiración autónoma (ERA) de presión positiva
  - La ropa de protección para incendios estructurales provee protección térmica pero solo protección química limitada"

**SECCION 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido/derrame accidental**

Precauciones personales,  
equipo de protección y  
procedimientos de emergencia

- : Utilice equipo de protección personal. Ver sección 8.  
Evite el contacto con la piel y con los ojos.  
No inhale los vapores/polvo o aerosol si estos se producen.  
No camine sobre el producto.  
Aislar la zona.  
Asegurar suficiente ventilación.  
Mantenga alejado al personal innecesario.  
No fumar.  
Consultar con un experto.  
Mantenerse contra el viento/ a distancia de la fuente.

Precauciones  
medioambientales

- : Mantenga el producto alejado de los suelos naturales, desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.  
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.  
Los derrames deberían ser contenidos, absorbidos y contenidos para disposición de acuerdo a normativa local.

Métodos y materiales de  
contención y de limpieza  
(recuperación, neutralización y  
disposición final)

- : Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo.  
Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.  
Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

Otras indicaciones relativas a  
vertidos/derrames

- : Para la protección personal, ver Sección 8. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.

**SOLDABLE 714 ECO NARANJA O GRAY**

- "• ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas) cercanas al área
- Todo el equipo utilizado al manipular del producto debe estar conectado a tierra
- No tocar ni caminar sobre el material derramado
- Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas
- Se puede usar una espuma supresora de vapor para reducir vapores
- Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores
- Usar herramientas limpias a prueba de chispas para recoger el material absorbido

**Derrame Grande**

- Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior
- El rocío de agua puede reducir el vapor; pero puede no prevenir la ignición en espacios cerrados "

Recomendaciones de seguridad pública de acuerdo a GRE :

- "• LLAME AL 131/132/133. Luego llame al número de teléfono de respuesta a emergencias en los documentos de embarque. Si los documentos de embarque no están disponibles o no hay respuesta, consulte el número de teléfono apropiado que figura en el interior de la contraportada
- Mantener alejado al personal no autorizado
- Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba
- Ventile los espacios cerrados antes de ingresar, pero solo si está adecuadamente capacitado y equipado "

Recomendaciones de evacuación de acuerdo a GRE :

- "Acción inmediata de precaución
  - Aisle el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) en todas las direcciones
- Derrame Grande**
- Considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 300 metros (1000 pies)
- Incendio**
- Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, AISLE 800 metros (1/2 milla)

**SOLDABLE 714 ECO NARANJA O GRAY**

a la redonda; también, considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros (1/2 milla) "

---

**SECCION 7: Manipulación y almacenamiento**

---

**Manipulación**

- Precauciones para la manipulación segura : Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta hoja de datos de seguridad.
- Usos recomendados:
- Adhesivo. Cemento solvente de PVC.
  - No respirar el polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol.
  - Evítese el contacto con los ojos y la piel.
  - Leer y seguir las recomendaciones del fabricante.
  - Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
  - Maneje todos los paquetes y envases cuidadosamente para minimizar los derrames.
  - Mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso.
  - Lávese las manos y cara después de su uso.
  - No coma, beba ni fume en las áreas de trabajo.
  - Quitarse la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas para comer.
  - Cuando se manejen productos químicos, siga las medidas estándar de higiene.
- Prevención del contacto : Evitar:Contacto con los ojos  
Evitar:Contacto con la piel  
Evitar:Inhalación e ingestión.  
Lavarse concienzudamente tras la manipulación.  
Quitar las prendas contaminadas.  
Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

**Almacenamiento**

- Condiciones para el almacenamiento seguro : Evite el contacto con materiales incompatibles.  
No almacene en recipientes abiertos, sin etiquetar o mal etiquetados. Utilice únicamente recipientes que estén aprobados específicamente para la sustancia/producto.  
Mantener alejado de los niños.

**SOLDABLE 714 ECO NARANJA O GRAY**

Producto clasificado como sustancia peligrosa, seguir indicaciones de DS N°43/15 que aprueba el reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas, del ministerio de salud, o el que lo reemplace.

Medidas técnicas : Guardar el recipiente cerrado en un lugar fresco, bien ventilado.

Sustancias y mezclas incompatibles : Ver sección 10.

Precaución, revisar compatibilidad en Hojas de Datos de Seguridad de mercancías: Clases 1, 6 y 9.

Incompatible con mercancías: Clases 2.3 y 5.1.

Compatible con mercancías: Clases 2.1, 2.2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.2, 7 y 8.

---

**SECCION 8: Controles de exposición/protección personal**

---

***Parámetros de control***

Límite permisible ponderado (LPP):

Ciclohexanona	22 ppm
Butanona; etilmetilcetona	175 ppm
Acetona; propan-2-one; propanona	438 ppm
Aditivo patentado	NL-DS594
Aditivo patentado	NL-DS594

Límite permisible temporal (LPT):

Ciclohexanona	NL-DS594
Butanona; etilmetilcetona	300 ppm
Acetona; propan-2-one; propanona	750 ppm
Aditivo patentado	NL-DS594
Aditivo patentado	NL-DS594

Límite permisible absoluto (LPA):

Ciclohexanona	NL-DS594
Butanona; etilmetilcetona	NL-DS594

**SOLDABLE 714 ECO NARANJA O GRAY**

Acetona; propan-2-one; propanona  
 Aditivo patentado  
 Aditivo patentado

NL-DS594

NL-DS594

NL-DS594

Límite de tolerancia biológica:

Ciclohexanona

NL-DS594

Butanona; etilmetilcetona

Indicador

Biológico:MEC;Muestra:

Orina;Límite de tolerancia

Biológica: 2,6 mg/g

creat;Momento de

 muestreo: Fin de turno, Fin  
 de semana Laboral.

Acetona; propan-2-one; propanona

Indicador Biológico:

Acetona;Muestra:

Orina;Límite de tolerancia

Biológica: 30 mg/100

mL;Momento de muestreo:

 Fin de turno, Fin de  
 semana Laboral.

Aditivo patentado

NL-DS594

Aditivo patentado

NL-DS594

**Elementos de protección personal**

- Protección respiratoria : Siga las instrucciones de la evaluación de riesgos. Si la evaluación de riesgos lo indica, deberá utilizarse una máscara o respirador aprobado que tenga acoplado un filtro apropiado si así se estima.
- Protección de manos : Si la evaluación de riesgo lo indica, utilizar guantes protectores resistentes a productos químicos. Contactar al proveedor de guantes protectores para verificar compatibilidad.  
 Si aparecen síntomas de desgaste, deben cambiarse los guantes.
- Protección de ojos : Si la evaluación lo indica y existe riesgo de proyección, utilizar gafas de seguridad con protectores laterales o protector facial para uso con productos químicos.

**SOLDABLE 714 ECO NARANJA O GRAY**

Protección de la piel : Utilizar ropa protectora de acuerdo a la evaluación de riesgos.  
y el cuerpo Zapatos y ropa de seguridad resistentes a las sustancias químicas empleadas.  
La ropa del personal debe lavarse con regularidad.

**SECCION 9: Propiedades físicas y químicas**

Estado físico	: Líquido
Color	: Naranja o gris
Olor	: Característico
pH	: No disponible
Punto de fusión/punto de congelación	: No disponible
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: 56,05°C
Punto de inflamación	: -17°C
Límite inferior/superior de inflamabilidad o de explosividad	: No disponible
Presión de vapor	: 240 hPa a 20 °C
Densidad de vapor	: No disponible
Densidad (relativa)	: 0,9582 g/cm <sup>3</sup> a 23°C
Solubilidad(es)	: Parcialmente soluble en agua
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: No disponible
Temperatura de ignición	: 260°C
Temperatura de descomposición	: No disponible
Tasa de evaporación	: No disponible
Viscosidad	: Dinámica: 1600-2400 cP a 23°C
Propiedades explosivas	: No disponible
Propiedades comburentes	: No disponible
	:

**SECCION 10: Estabilidad y reactividad**

Reactividad	: En caso de calentamiento: riesgo de ignición.
Estabilidad química	: Estable bajo las condiciones normales de almacenamiento, transporte y uso recomendadas.
Reacciones peligrosas	: No se conocen reacciones peligrosas bajo las condiciones de uso normales.

**SOLDABLE 714 ECO NARANJA O GRAY**

Condiciones que se deben evitar	: Contacto con materiales incompatibles. Temperaturas elevadas Evitar el calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición. Temperaturas elevadas que excedan el punto de inflamación, ignición o descomposición.
Materiales incompatibles	: Ver sección 7
Productos de descomposición peligrosos	: Vapores irritantes, tóxicos. Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno

**SECCION 11: Información toxicológica**

Toxicidad aguda (LD50 y LC50):

**LD50 Oral**

Ciclohexanona	1890-2650 mg/kg, rata.
Butanona; etilmetilcetona	No clasifica con criterios SGA
Acetona; propan-2-one; propanona	5800 mg/kg, rata.
Aditivo patentado	No hay datos disponibles.
Aditivo patentado	No hay datos disponibles.

**LD50 Dermal**

Ciclohexanona	No hay datos disponibles.
Butanona; etilmetilcetona	10 mL/kg, conejo.
Acetona; propan-2-one; propanona	9,4-20 mL/kg, conejo.
Aditivo patentado	No hay datos disponibles.
Aditivo patentado	No hay datos disponibles.

Corrosión o irritación cutánea:

Ciclohexanona	Efectos adversos observados (irritante).
Butanona; etilmetilcetona	No hay efectos adversos observados (no irritante).
Acetona; propan-2-one; propanona	No hay efectos adversos observados (no irritante).
Aditivo patentado	No hay datos disponibles.
Aditivo patentado	No hay datos disponibles.

Lesiones oculares graves/irritación ocular:

Ciclohexanona	Efectos adversos observados (irritante).
---------------	--

**SOLDABLE 714 ECO NARANJA O GRAY**

Butanona; etilmetilcetona	Efectos adversos observados (irritante).
Acetona; propan-2-one; propanona	Efectos adversos observados (irritante).
Aditivo patentado	No hay datos disponibles.
Aditivo patentado	No hay datos disponibles.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Ver sección 2. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Mutagenicidad de células reproductoras	: Ver sección 2. Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad	: Ver sección 2. Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad para la reproducción:	
Ciclohexanona	Efectos adversos observados en fertilidad vía oral, NOAEC 4080 mg/m <sup>3</sup> , subcrónico, ratas; Efectos adversos observados en el desarrollo tóxico vía oral, NOAEL 500 mg/kg, peso corporal/día, subagudo, conejos; Efectos adversos observados en el desarrollo tóxico vía inhalación, NOAEC 5600 mg/m <sup>3</sup> , subagudo, conejos.
Butanona; etilmetilcetona	No hay datos disponibles.
Acetona; propan-2-one; propanona	No hay datos disponibles.
Aditivo patentado	No hay datos disponibles.
Aditivo patentado	No hay datos disponibles.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	: Puede causar irritación respiratoria. Puede causar somnolencia o mareos.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	: Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Peligro de aspiración	: Ver sección 2.

**SOLDABLE 714 ECO NARANJA O GRAY**

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

Posibles vías de exposición : Ingestión, Inhalación, Contacto con la piel, Contacto con los ojos. Se recomienda evaluar de acuerdo a análisis de riesgo específico de la tarea a realizar.

---

**SECCION 12: Información ecotoxicológica**


---

Ecotoxicidad (LC y EC):

**LC50**

Ciclohexanona	Toxicidad a corto plazo en invertebrados acuáticos: 800 mg/L 24 h; toxicidad a corto plazo en peces: 527-732 mg/L 4 días.
Butanona; etilmetilcetona	2,973-3,2 g/L 4 días, 2,973 g/L 72 h, 2,973 g/L 48 h, 2,973 g/L 24 h, toxicidad a corto plazo en peces.
Acetona; propan-2-one; propanona	8,8 g/L 48 h, 2,1 g/L 24 h, toxicidad a corto plazo en invertebrados acuáticos. 5,54-8,12 g/L 4 días, toxicidad a corto plazo en peces.
Aditivo patentado	No hay datos disponibles.
Aditivo patentado	No hay datos disponibles.

**EC50**

Ciclohexanona	Toxicidad en microorganismos: 1 g/L 30 min; toxicidad en algas acuáticas y cianobacteria: 32,9 mg/L 72 h; toxicidad a corto plazo en invertebrados acuáticos: 820 mg/L 24 h
Butanona; etilmetilcetona	1,24 g/L 4 días, 1,22 g/L 72 h, toxicidad en algas acuáticas y cianobacteria. 308-5091 mg/L 48 h, 345 mg/L 24 h, toxicidad a corto plazo en invertebrados acuáticos.
Acetona; propan-2-one; propanona	61,15 g/L 30 min, toxicidad en microorganismos.
Aditivo patentado	No hay datos disponibles.

**SOLDABLE 714 ECO NARANJA O GRAY**

Aditivo patentado

No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad:

Ciclohexanona

Fácilmente biodegradable en agua (100%).

Butanona; etilmetilcetona

Fácilmente biodegradable en agua (100%).

Acetona; propan-2-one; propanona

Fácilmente biodegradable en agua (100%).

Aditivo patentado

No hay datos disponibles.

Aditivo patentado

No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación:

Ciclohexanona

Log Pow: 0,86 a 24°C.

Butanona; etilmetilcetona

Log Pow: 0,3 a 40°C.

Acetona; propan-2-one; propanona

Log Pow: -0,24 a 20°C.

Aditivo patentado

No hay datos disponibles.

Aditivo patentado

No hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo:

Ciclohexanona

Koc: 39,48 a 20°C.

Butanona; etilmetilcetona

Koc: 15 a 20°C.

Acetona; propan-2-one; propanona

No hay datos disponibles.

Aditivo patentado

No hay datos disponibles.

Aditivo patentado

No hay datos disponibles.

**SECCION 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla**

Residuos

: Revisar las consideraciones relativas a la eliminación contenidas en el Decreto Supremo 148 del Ministerio de Salud, que aprueba el reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos o el que lo reemplace, para la identificación, clasificación, generación, almacenamiento, transporte y eliminación de los residuos. Considerar la clasificación de residuos peligrosos en Decreto Supremo 594.

Métodos para el tratamiento de residuos

: Consultar y gestionar toda disposición relacionada con la gestión de residuos al gestor o encargado de residuos sobre los métodos y envases más apropiados para el tratamiento de

**SOLDABLE 714 ECO NARANJA O GRAY**

residuos (incineración, reciclaje, rellenos de seguridad, eliminación en minas subterráneas, vertido controlado, etc.). El gestor debe contar con su respectiva autorización otorgada por la autoridad sanitaria.

Los envases no pueden ser incompatibles con la sustancia o mezcla, ver sección 10.

Considerar las propiedades físico-químicas que pueden influir en los eventuales procesos para el tratamiento de residuos, tales como: pH, solubilidad, inflamabilidad, reactividad, explosividad, compatibilidad, concentración, etc.

Se prohíbe el vertido de aguas residuales.

Se sugiere considerar todas las precauciones contenidas en esta hoja de seguridad para prevenir el contacto y exposición a los componentes que causen riesgo a la salud de las personas y medioambiente.

Se aconseja un análisis de riesgo para la eliminación de los residuos.

---

**SECCION 14: Información relativa al transporte**

---

**Transporte Terrestre**

Número ONU	UN	1133
Designación oficial	:	ADHESIVOS que contienen líquidos inflamables
Clase de peligro primario	:	3
Peligro secundario	:	-
Grupo de embalaje/env ONU	:	II
Peligros para el medioambiente	:	Ver sección 12
Precauciones particulares	:	-
N° GRE	:	128

**Transporte Marítimo, IMDG**

Número ONU	UN	1133
Sustancia, materia u objeto	:	ADHESIVOS que contienen un líquido inflamable
Clase	:	3
Grupo de embalaje/env ONU	:	II
Peligro para el medioambiente	:	—

**Transporte Aéreo, IATA, OACI, DAR 18 (DGAC)**

Número ONU	UN	1133
Denominación	:	ADHESIVOS que contienen líquidos inflamables
Clase o división	:	3

### SOLDABLE 714 ECO NARANJA O GRAY

Grupo de embalaje/env ONU : II

Pictograma de peligro según NCh 2190 :



Otros pictogramas: -

### **SECCION 15: Información sobre la reglamentación**

Regulaciones nacionales : "NCh2245:2021. Hoja de datos de seguridad para productos químicos - Contenido y orden de las secciones.  
"  
"DS 57: APRUEBA REGLAMENTO DE CLASIFICACIÓN, ETIQUETADO Y NOTIFICACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS Y MEZCLAS PELIGROSAS.  
"  
"Decreto 144: Establece normas para evitar emanaciones o contaminantes atmosféricos de cualquier naturaleza.  
"  
"NCh1411/4: señales para la identificación de riesgos materiales.  
"  
"DS1358: ESTABLECE NORMAS QUE REGULAN LAS MEDIDAS DE CONTROL DE PRECURSORES Y SUSTANCIAS QUÍMICAS ESENCIALES DISPUESTAS POR LA LEY N° 20.000 QUE SANCIONA EL TRAFICO ILICITO DE ESTUPEFACIENTES Y SUSTANCIAS SICOTROPICAS.  
"  
"DS 43: Aprueba el reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas.  
"  
"DS148: APRUEBA REGLAMENTO SANITARIO SOBRE MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS.  
"  
"DS 594: APRUEBA REGLAMENTO SOBRE CONDICIONES SANITARIAS Y AMBIENTALES BASICAS EN LOS LUGARES DE TRABAJO.  
"  
"Decreto 298: REGLAMENTA TRANSPORTE DE CARGAS PELIGROSAS POR CALLES Y CAMINOS.  
"  
"NCh382:2021: Sustancias peligrosas – Clasificación.

**SOLDABLE 714 ECO NARANJA O GRAY**

	"
	"NCh2190:2019: Transporte terrestre de mercancías peligrosas – Distintivos para identificación de peligros.
	"
	DS N°40. Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales.
	"Decreto 140: Código IMDG.
	"
	DAR 18 - REGLAMENTO TRANSPORTE SIN RIESGOS DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR VÍA AÉREA
	"Resolución 777 exenta: APRUEBA LISTADO OFICIAL DE CLASIFICACIÓN DE SUSTANCIAS, SEGÚN ARTÍCULO 6º DEL DS N° 57, DE 2019, DEL MINISTERIO DE SALUD.
	"
	Decreto 171 - DECLARA NORMAS OFICIALES DE LA REPUBLICA DE CHILE
	D.S N° 47/1992 Ordenanza General de Urbanismo y Construcción
Regulaciones internacionales	: Inventario TSCA de la EPA
	OACI 9284-AN/905 "Instrucciones Técnicas para el Transporte sin Riesgo de Mercancías Peligrosas por Vía Aérea y su Suplemento"
	CÓDIGO MARÍTIMO INTERNACIONAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS (CÓDIGO IMDG)

---

**SECCION 16: Otras informaciones**


---

Control de cambios	: 19-07-2024: Primera versión.
Abreviaturas y acrónimos	: SGA: Sistema globalmente armonizado
	IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
	IATA: Asociación internacional de transporte aéreo
	OACI: Organización de aviación civil internacional
	LD50: Dosis letal 50
	LC50: Concentración letal 50
	DS: Decreto supremo
	NCh: Norma chilena
	LPP: Límite permisible ponderado
	LPT: Límite permisible temporal
	LPA: Límite permisible absoluto
	DS: Decreto Supremo
	NCh: Norma Chilena
	NA: No aplica
	NL: No listado
	GRE: Guía de respuesta en caso de emergencia
	SCBA: Self-contained breathing apparatus

**SOLDABLE 714 ECO NARANJA O GRAY**

	ERA: Equipo de Protección Respiratoria
	NOAEL: No observed adverse effect level
	EC50: Concentración efectiva media máxima
	ONU: Organización de las Naciones Unidas
	DGAC: Dangerous Goods Advisory Council
	TSCA: Toxic Substances Control Act
	EPA: Environmental Protection Agency
Referencias	: DS 57: APRUEBA REGLAMENTO DE CLASIFICACIÓN, ETIQUETADO Y NOTIFICACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS Y MEZCLAS PELIGROSAS.
Fecha de revisión actual	: 19/7/2024
Advertencias de peligro referenciadas	: Biblioteca del congreso nacional de Chile Instituto de normalización nacional
Fecha de creación	: 19/7/2024

## Indicaciones de peligro de los componentes:

H225 – Líquido y vapores muy inflamables.  
H226 – Líquido y vapores inflamables.  
H302 – Nocivo en caso de ingestión.  
H311 – Tóxico en contacto con la piel.  
H312 – Nocivo en contacto con la piel.  
H315 – Provoca irritación cutánea.  
H317 – Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H319 – Provoca irritación ocular grave.  
H331 – Tóxico si se inhala.  
H332 – Nocivo si se inhala  
H336 – Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H341 – Susceptible de provocar defectos genéticos.  
H370 – Provoca daño en los órganos.  
H372 – Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Homologación de ficha u hoja de datos de seguridad; elaborada por HDSChile SpA; solicitada, revisada y validada por ZIGMA SOLUCIONES INDUSTRIALES LTDA

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.