

## Intra Eco Shield

Fecha de emisión: 05-06-2020      Fecha de revisión: 26-01-2022      Reemplaza: 21-07-2020 Revisión: 6

### 1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

<b>Producto</b>	Intra Eco Shield
<b>Proveedora</b>	Intracare B.V. Voltaweg 4 5466 AZ Veghel – Los países bajos Tel.: +31-413-354105
<b>Número de Teléfono de Emergencia</b>	+31-413-354105 (Fax.: +31-413-362324) Intracare B.V. – NL
<b>Uso previsto</b>	Fertilizante

### 2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación de acuerdo con el Reglamento (UE) 1272/2008 (CLP / GHS):

Corrosivo para los metales, categoría 1, H290  
 Corrosión o irritación cutáneas, categoría 1, H314  
 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto, categoría 1B, H360FD  
 Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo, categoría 3, H412

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (UE) 1272/2008 (CLP / GHS):

<b>Clasificación</b>	Corrosivo
<b>Palabra de advertencia</b>	Peligro



#### Pictograma (s) de peligro

#### Frases H + P

H290	Puede ser corrosivo para los metales
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
P203	Obtenga, lea y siga todas las instrucciones de seguridad antes del uso.
P234	Conservar únicamente en el embalaje original
P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
P264	Lavarse manos concienzudamente tras la manipulación

**Intra Eco Shield**

P273	Evitar su liberación al medio ambiente
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P301+P330+P331 P302+P361+P354	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305+P354+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P316	Obtenga ayuda médica de emergencia inmediatamente.
P318	En caso de exposición o preocupación, acuda al médico.
P363	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P390	Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.
P405	Guardar bajo llave.
P406	Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión / en un recipiente ... con revestimiento interior resistente.
P501	Elimine el contenido / recipiente de acuerdo con las regulaciones locales.

**Otros peligros**

No hay otros peligros que los anteriores.

---

**3 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**


---

Este producto debe considerarse una mezcla de acuerdo con las pautas de GHS.

Información sobre ingredientes peligrosos: Varios ingredientes peligrosos:

Número	CAS Número	REACH reg Número	% w / w	Nombre químico	H- frases
1	7647-01-0	01-2119484862-27	1 – 2.5	Ácido clorhídrico	H290, H314, H335
2	10043-35-3	01-2119486683-25	0.5 – 2.5	Ácido bórico	H360
3	10031-43-3	No disponible	0.2 – 0.5	Nitrato de cobre trihidrato	H272, H302, H315 H319, H410
4	7733-02-0	01-2119474684-27-0000	0.05 – 0.15	Sulfato de zinc Monohidrato	H302, H318, H410

---

**4 PRIMEROS AUXILIOS**


---

**Observaciones generales**

Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Autoprotección del prestador de primeros auxilios.

**Por inhalación**

Proporcione aire fresco.

**Con contacto con la piel**

## **Intra Eco Shield**

En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua.

### **Con contacto visual**

En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con agua corriente durante 10 a 15 minutos con los párpados abiertos y consultar a un oftalmólogo. Proteja el ojo sano.

### **En caso de ingestión**

Enjuagar la boca inmediatamente y beber mucha agua. NO INDUZCA el vomito. En caso de ingestión existe riesgo de perforación del esófago y estómago (fuerte efecto cáustico). Busque un médico de inmediato consultar.

---

## **5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

---

### **Medios de extinción**

#### **Medios de extinción adecuados**

Coordinar las medidas de lucha contra incendios con los alrededores del incendio agua pulverizada, espuma, polvo extintor seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

#### **Medios de extinción inadecuados**

Chorro de agua lleno

### **Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla**

No inflamable.

### **Productos de combustión peligrosos**

Puede liberarse en caso de incendio: cloruro de hidrógeno (HCl)

### **Consejos para bomberos**

Combata el fuego con las precauciones habituales desde una distancia razonable. Llevar un aparato de respiración autónomo. Use un traje de protección química.

---

## **6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

---

### **Precauciones personales**

Consulte la sección 8 para obtener información sobre la protección personal.

### **Precauciones ambientales**

Recoja la mayor cantidad posible en un recipiente limpio para (preferiblemente) reutilizar o desechar.

### **Métodos de limpieza**

Enjuague el resto con agua (absorba el resto con, por ejemplo, vermiculita). Consulte también la sección 13.

---

## **7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

---

### **Precauciones para el manejo seguro de la sustancia o mezcla**

Manipule y abra el embalaje con cuidado. Limpiar a fondo las superficies contaminadas.

### **Asesoramiento sobre higiene ocupacional general**

Lávese las manos antes de los descansos y después del trabajo. Mantener alejado de alimentos, bebidas y la alimentación animal.

### **Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad**

## Intra Eco Shield

Mantener el contenedor bien cerrado. Conservar únicamente en el recipiente de origen.

### Sustancias o mezclas incompatibles

Preste atención a los consejos para el almacenamiento de productos químicos.

### Consideración de otros consejos

#### Requisitos de ventilación

No

#### Diseños específicos para depósitos o depósitos

Temperatura de almacenamiento recomendada: alrededor de la temperatura ambiente.

### Uso final específico

No hay información disponible.

---

## 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

---

### Valor límite de exposición

#### Trihidrato de nitrato de cobre

No se han establecido límites de exposición específicos ni valores límite biológicos.

#### Ácido clorhídrico

Límites de exposición ocupacional:

Ácido clorhídrico: Valor límite (BE): 5 ppm (8 mg / m<sup>3</sup>) (2014)

Ácido clorhídrico: Valor a corto plazo (BE): 10 ppm (15 mg / m<sup>3</sup>) (2014)

Ácido clorhídrico: Valor límite (TWA 8 h) (NL): 5 ppm (8 mg / m<sup>3</sup>) (2007)

Ácido clorhídrico: Valor límite (TWA 15 min) (NL): 10 ppm (15 mg / m<sup>3</sup>) (2007)

Valores límite biológicos:

DNELs: •

Estos se agregarán tan pronto como estén disponibles

Ácido clorhídrico: Trabajador, agudo - efectos locales, inhalación: 15 mg / m<sup>3</sup>

Ácido clorhídrico: Trabajador, a largo plazo - efectos locales, inhalación: 8 mg / m<sup>3</sup>

PNEC: Ácido clorhídrico: Sedimento de agua dulce: No relevante.

Ácido clorhídrico: Sedimento de agua de mar: No relevante.

Ácido clorhídrico: Agua dulce: 0,036 mg / l

Ácido clorhídrico: Agua de mar: 0,036 mg / l

Ácido clorhídrico: Suelo: 0,036 mg / l

Ácido clorhídrico: Uso intermitente: 0,045 mg / l

Ácido clorhídrico: Planta de tratamiento de aguas residuales: 0,036 mg / l

#### Sulfato de zinc monohidratado

Información adicional:

No contiene sustancias con valores límite para el lugar de trabajo.

DNEL / DMEL: DNEL Trabajadoras y consumidoras:

DNEL oral, Zn soluble: 0,83 mg Zn / kg pc / d

DNEL oral, Zn insoluble: 0,83 mg Zn / kg pc / d

DNEL dérmico, Zn soluble: 8,3 mg Zn / kg pc / d

DNEL dérmico, Zn insoluble: 83 mg Zn / kg pc / d

Trabajadores DNEL, inhalativo, Zn soluble: 1 mg Zn / m<sup>3</sup>

Trabajadores DNEL, inhalativo, Zn insoluble: 5 mg Zn / m<sup>3</sup>

Consumidores de DNEL, inhalativo, Zn soluble: 1,3 mg Zn / m<sup>3</sup>

Consumidores de DNEL, inhalables, Zn insoluble: 2,5 mg Zn / m<sup>3</sup>

**Intra Eco Shield**

PNEC: PNEC agua (agua dulce): 20,6 µg Zn / L  
 Agua PNEC (agua de mar): 6,1 µg Zn / L  
 Sedimento PNEC (agua dulce): 235,6 mg Zn / kg dw  
 Sedimento PNEC (agua marina): 113 mg Zn / kg dw  
 PNEC suelo: 106,8 mg Zn / kg dw  
 Planta de tratamiento PNEC: 52 µg Zn / L

**Ácido bórico**

Límites de exposición ocupacional: Ácido bórico: valor límite (BE): 2 mg / m<sup>3</sup> (2014)  
 Ácido bórico: valor a corto plazo (BE): 6 mg / m<sup>3</sup> (2014)  
 Valores límite biológicos: Estos se agregarán tan pronto como estén disponibles.  
 DNELs:
 

- Ácido bórico: Trabajador, a largo plazo - efectos sistémicos, inhalación: 8,3 mg / m<sup>3</sup>
- Ácido bórico: Trabajador, a largo plazo - efectos sistémicos, dérmico: 392 mg / kg
- Ácido bórico: Consumidor, a largo plazo - efectos sistémicos, inhalación: 4,15 mg / m<sup>3</sup>
- Ácido bórico: Consumidor, a largo plazo - efectos sistémicos, dérmico: 196 mg / kg
- Ácido bórico: Consumidor, a largo plazo - efectos sistémicos, oral: 0,98 mg / kg pc / día

PNECs:
 

- Ácido bórico: Agua dulce: 1,35 mg B / l
- Ácido bórico: Agua de mar: 1,35 mg B / l
- Ácido bórico: Suelo: 5,7 mg de ácido bórico / l
- Ácido bórico: Uso intermitente: 9.1 mg B / l
- Ácido bórico: Planta de tratamiento de aguas residuales: 1,75 mg B/l

**Controles de ingeniería** Evitar contacto visual. No coma, beba ni fume mientras lo usa.

**Protección personal**
**Respiración**

No aplica

**Mano**

Guantes protectores. Guantes de protección según EN 374. Material de los guantes: caucho nitrílico. El espesor de la capa: 0,11 mm.

**Ojo**

Gafas de seguridad ajustadas según EN 166.

**Piel y cuerpo**

Ropa y botas que cubren el cuerpo

**Medidas de protección e higiene.**

Al usarlo, no coma, beba ni fume. Lávese las manos antes

**9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Apariencia</b>	Líquida
<b>Color</b>	Verde
<b>Olor</b>	Irrelevante
<b>Punto / rango de ebullición</b>	app. 100 °C (basado en el componente de agua)
<b>punto de congelación</b>	< -18°C

**Intra Eco Shield**

<b>punto de inflamabilidad</b>	Irrelevante
<b>Explosión</b>	Sin datos
<b>Inflamabilidad</b>	Irrelevante
<b>pH (100%)</b>	<1 (20 ° C)
<b>Densidad</b>	1.125 kg / dm <sup>3</sup>
<b>Solubilidad en agua</b>	Buena
<b>Solubilidad en otros disolventes</b>	No determinada
<b>Viscosidad</b>	Irrelevante

---

**10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

---

**Reactividad**

Sustancia o mezcla corrosiva para los metales.

**Estabilidad química**

El material es estable en condiciones atmosféricas normales y temperaturas esperadas y presión durante el almacenamiento y la manipulación.

**Reacciones peligrosas**

Reacciones exotérmicas con productos alcalinos fuertes.

**Condiciones para evitar**

Alejate del calor.

**Materiales incompatibles**

Diferentes metales.

**Liberación de materiales inflamables con**

metales (debido al desprendimiento de hidrógeno en un ambiente ácido / alcalino)

**Productos de descomposición peligrosos**

Productos de combustión peligrosos: ver sección 5.

---

**11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

---

**Acute Toxicity**

No se clasificará como extremadamente tóxico. Vea el cálculo de ATE a continuación:

No se han realizado estudios toxicológicos con la mezcla completa.

Solo el nitrato de cobre y el sulfato de zinc están clasificados para toxicidad aguda, en su forma pura. El ATE (estimación de toxicidad aguda) de la mezcla se puede calcular con los valores LD50.

Nitrato de cobre, DL50 oral rata: 940 mg / kg

---

## Intra Eco Shield

Sulfato de zinc, DL50 Rata, Oral: 500 mg / kg

### **Corrosión / irritación cutáneas**

Provoca quemaduras graves.

### **Lesiones o irritación ocular graves**

Provoca lesiones oculares graves.

### **Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)**

No hay toxicidad específica en órganos diana.

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

No se puede clasificar como alérgeno cutáneo o por inhalación.

### **Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición repetida)**

No se clasificará como tóxico para órganos diana específicos (exposición repetida).

### **Peligro de aspiración**

No se clasificará como peligroso por aspiración.

### **Síntomas**

#### **Después de la ingestión**

En caso de ingestión, existe riesgo de perforación del esófago y estómago (fuerte efecto cáustico)

#### **En contacto con los ojos**

Provoca quemaduras, Provoca lesiones oculares graves, riesgo de ceguera

#### **Al contacto con la piel**

Causa quemaduras graves, causa heridas que cicatrizan mal

---

## 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

---

### **Toxicidad**

No se han realizado estudios ecológicos con la mezcla completa.

Tanto el sulfato de zinc como el nitrato de cobre tienen clasificación ecológica, en forma pura. Con el valor EC50, la toxicidad se puede calcular sobre el aspecto ecológico de la mezcla.

Sulfato de zinc, toxicidad por dafnias: CE50: 0,15 mg / l (48 h) (factor M = 1)

Nitrato de cobre, toxicidad por dafnias: CE50: 0,066 mg / l (48 h) (factor M = 10)

Valor CE50 de la mezcla: 10 - 20 mg / L □ Peligro crónico para el medio ambiente acuático, categoría de peligro 3 (H412).

### **Proceso de degradabilidad**

No hay datos disponibles.

### **Bioacumulación**

No hay datos disponibles.

### **Movilidad en el suelo**

No hay datos disponibles.

### **Resultados de la evaluación PBT y mPmB**

**Intra Eco Shield**

No hay datos disponibles.

**Otros efectos adversos**

No hay datos disponibles.

---

**13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

---

**Métodos de tratamiento de residuos** Los materiales de desecho deben eliminarse de acuerdo con las leyes y regulaciones nacionales y locales. Mantenga los productos químicos en su embalaje original y asegúrese de que no se mezclen con otros desechos. Trate los envases sin limpiar de la misma forma que el producto en sí.

---

**14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

---

**14.1 UN-numero** 3264

**Transporte por carretera (RID / ADR)**

**14.2 Nombre de envío apropiado:** Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, N.O.S.

**14.3 Clase:** 8

**14.4 Grupo de embalaje:** II

**Código de túnel:** E

**Número de identificación de peligros:** 80

**ADR / RID etiquetas:** 8

**Cantidad limitada:** 1 L

**Cantidad exceptuada:** E2

**Transporte marino (IMDG)**

**14.2 Nombre de envío apropiado:** Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, N.O.S.

**14.3 Clase:** 8

**14.4 Grupo de embalaje:** II

**14.5 Riesgo ambiental:** Yes

**IMDG etiquetas:** 8

**Almacenamiento:** Categoría B, SW2

**Segregación:** SGG1, SG36, SG49

**Cantidad limitada:** 1 L.

**Cantidad exceptuada:** E2

**Transporte aéreo (ICAO / IATA)**

**14.2 Nombre de envío apropiado:** Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, N.O.S.

**14.3 Clase:** 8

**14.4 Grupo de embalaje:** II

**14.5 Riesgo ambiental:** Yes

**etiquetas:** 8

**Max. cantidad neta por paquete** Avión de pasajeros: 1 L.

**Max. cantidad neta por paquete** Avión de carga: 30 L.

**Cantidad exceptuada:** E2



**Intra Eco Shield**

---

**15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

---

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

Clasificado como mezcla corrosiva. Lea siempre la etiqueta y la información del producto antes de usarlo.

**Legislación aplicable a las fichas de datos de seguridad**

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de acuerdo con la elaboración de las Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (Reglamento (CE) nº 2015/830)

**Clasificación y etiquetado**

Esta ficha de datos de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (UE) 1272/2008 (CLP).

---

**16 OTRA INFORMACIÓN**

---

Esta información pertenece solo al producto mencionado anteriormente y no puede aplicarse a otros productos o avances. La información presentada es, a nuestro leal saber y entender, correcta y completa y se proporciona de buena fe, pero sin garantía. Sigue siendo responsabilidad del usuario asegurarse de que la información sea adecuada y completa para el propósito para el que desea este producto.

**Texto completo de las frases H como se mencionan en las secciones 2 y 3.**

H272 Puede agravar un incendio; oxidante.

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

H302 Nocivo por ingestión.

H314 Provoca quemaduras graves y lesiones oculares graves.

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos duraderos.

<b>Fecha de revisión:</b>	26-01-2022
<b>Revisión:</b>	6
<b>Reemplaza la versión:</b>	21-07-2020
<b>Compuesto por:</b>	C. Vulders

<b>Ajustes realizados en la sección:</b>	2, 9, 15
--	----------