

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

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

Clasificación	Corrosivo
Palabra de advertencia	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 (CO₂)

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 / m³) (2014)

Ácido clorhídrico: Valor a corto plazo (BE): 10 ppm (15 mg / m³) (2014)

Ácido clorhídrico: Valor límite (TWA 8 h) (NL): 5 ppm (8 mg / m³) (2007)

Ácido clorhídrico: Valor límite (TWA 15 min) (NL): 10 ppm (15 mg / m³) (2007)

Valores límite biológicos:

DNELs: •

Estos se agregarán tan pronto como estén disponibles

Ácido clorhídrico: Trabajador, agudo - efectos locales, inhalación: 15 mg / m³

Ácido clorhídrico: Trabajador, a largo plazo - efectos locales, inhalación: 8 mg / m³

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 / m³

Trabajadores DNEL, inhalativo, Zn insoluble: 5 mg Zn / m³

Consumidores de DNEL, inhalativo, Zn soluble: 1,3 mg Zn / m³

Consumidores de DNEL, inhalables, Zn insoluble: 2,5 mg Zn / m³

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 / m³ (2014)
 Ácido bórico: valor a corto plazo (BE): 6 mg / m³ (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 / m³
- Ácido bórico: Trabajador, a largo plazo - efectos sistémicos, dérmico: 392 mg / kg
- Ácido bórico: Consumidor, a largo plazo - efectos sistémicos, inhalación: 4,15 mg / m³
- 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

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

Intra Eco Shield

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

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

Ajustes realizados en la sección: 2, 9, 15