

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## PINTURA SEÑALIZACIÓN VIAL 421 VERDE 20L

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 04.06.2024
4.0	12.11.2024	10529932-00006	Fecha de la primera expedición: 04.01.2022

---

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : PINTURA SEÑALIZACIÓN VIAL 421 VERDE 20L

Código del producto : 0893199623

Identificador Único De La  
Fórmula (UFI) : 6NDC-X0T7-T00E-GMQ0

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia/mezcla : Recubrimientos  
Producto para uso profesional

Restricciones recomendadas : No aplicable  
del uso

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Würth España S.A.  
Pol. Ind. Riera de Caldes, Joiers, 21-23  
08184 Palau-soltà I Plegamans, Barcelona

Teléfono : +34 (0)93 862 95 00

Telefax : +34 (0)93 864 62 03

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : prodsafe@wuerth.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Servicio Médico de Información Toxicológica, Tel. +34 (0)91 562 04 20. Teléfono de urgencias de la sociedad +49 (0)6132 84463

---

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

##### Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Líquidos inflamables, Categoría 2	H225: Líquido y vapores muy inflamables.
Irritación cutáneas, Categoría 2	H315: Provoca irritación cutánea.
Toxicidad para la reproducción, Catego-	H361d: Se sospecha que puede dañar el feto.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## PINTURA SEÑALIZACIÓN VIAL 421 VERDE 20L

Versión 4.0	Fecha de revisión: 12.11.2024	Número SDS: 10529932-00006	Fecha de la última expedición: 04.06.2024 Fecha de la primera expedición: 04.01.2022
----------------	----------------------------------	-------------------------------	--

ría 2  
Efectos sobre o a través de la lactancia  
H362: Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 2  
H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1  
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 2  
H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro :

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H315	Provoca irritación cutánea.
H361d	Se sospecha que puede dañar el feto.
H362	Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

#### Prevención:

P201	Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P260	No respirar la niebla o los vapores.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

#### Intervención:

P391	Recoger el vertido.
------	---------------------

#### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Tolueno  
alcanos, C14-17, cloro

### 2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla contiene componentes que se consideran que son bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB).

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## PINTURA SEÑALIZACIÓN VIAL 421 VERDE 20L

Versión 4.0      Fecha de revisión: 12.11.2024      Número SDS: 10529932-00006      Fecha de la última expedición: 04.06.2024  
Fecha de la primera expedición: 04.01.2022

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

#### 3.2 Mezclas

Naturaleza química : Pinturas

#### Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
Tolueno	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3 01-2119471310-51	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 (Sistema nervioso central) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - < 20
Xileno	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412  Estimación de la toxicidad aguda  Toxicidad aguda por inhalación (vapor): 11 mg/l Toxicidad cutánea	>= 2,5 - < 10

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## PINTURA SEÑALIZACIÓN VIAL 421 VERDE 20L

Versión 4.0      Fecha de revisión: 12.11.2024      Número SDS: 10529932-00006      Fecha de la última expedición: 04.06.2024  
Fecha de la primera expedición: 04.01.2022

alcanos, C14-17, cloro	85535-85-9 287-477-0 602-095-00-X 01-2119519269-33	aguda: 1.100 mg/kg	>= 1 - < 2,5
		Lact.; H362 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH066  Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 100 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 10	

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.  
Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.
- Protección de los socorristas : Los socorristas de primeros auxilios deben prestar atención a la autoprotección y deben utilizar el equipo de protección personal recomendado cuando exista una posibilidad de exposición (consulte la sección 8).
- Si es inhalado : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.  
Consultar un médico.
- En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos mientras se quita los zapatos y la ropa.  
Consultar un médico.  
Lavar la ropa antes de reutilizarla.  
Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.
- En caso de contacto con los ojos : Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.  
Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.
- Por ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.  
Consultar un médico.  
Enjuague la boca completamente con agua.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## PINTURA SEÑALIZACIÓN VIAL 421 VERDE 20L

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 04.06.2024
4.0	12.11.2024	10529932-00006	Fecha de la primera expedición: 04.01.2022

Riesgos : Provoca irritación cutánea.  
Se sospecha que puede dañar el feto.  
Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.  
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones pro-  
longadas o repetidas.

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento : Trate los síntomas y brinde apoyo.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Spray de agua  
Espuma resistente al alcohol  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Producto químico en polvo

Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.  
Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.  
Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.  
La exposición a los productos de combustión puede ser un peligro para la salud.

Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono  
Compuestos clorados

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Utilícese equipo de protección individual.

Métodos específicos de extinción : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.  
El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.  
Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad.  
Evacuar la zona.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## PINTURA SEÑALIZACIÓN VIAL 421 VERDE 20L

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 04.06.2024
4.0	12.11.2024	10529932-00006	Fecha de la primera expedición: 04.01.2022

---

### SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Retirar todas las fuentes de ignición.  
Ventilar la zona.  
Utilícese equipo de protección individual.  
Seguir las recomendaciones del equipo de protección personal (consulte la sección 7) y los consejos de manipulación segura (consulte la sección 8).

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : Evitar su liberación al medio ambiente.  
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.  
Impedir la propagación sobre las grandes zonas (p. ej. por contención o barreras de aceite).  
Retener y eliminar el agua contaminada.  
Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

#### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.  
Empapar con material absorbente inerte.  
Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada.  
Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado.  
Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado.  
Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales a la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.  
Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

#### 6.4 Referencia a otras secciones

Consulte las secciones: 7, 8, 11, 12 y 13.

---

### SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de orden técnico : Consulte Medidas de ingeniería en la sección CONTROLES

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## PINTURA SEÑALIZACIÓN VIAL 421 VERDE 20L

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 04.06.2024
4.0	12.11.2024	10529932-00006	Fecha de la primera expedición: 04.01.2022

- Ventilación Local/total : DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.  
Si no dispone de una ventilación suficiente, utilice con ventilación de extracción local.  
Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.
- Consejos para una manipulación segura : Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia.  
No ponga sobre la piel o la ropa.  
No respirar la niebla o los vapores.  
No lo trague.  
Evítese el contacto con los ojos.  
Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.  
Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basándose en los resultados de la evaluación de la exposición en el lugar de trabajo  
Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.  
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición.  
No fumar.  
Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.  
No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente.
- Medidas de higiene : Si es probable que haya una exposición a productos químicos durante su uso normal, proporcione sistemas para enjuagarse los ojos y duchas de seguridad cerca del lugar de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Guardar bajo llave. Manténgase perfectamente cerrado. Manténgase en un lugar fresco y bien ventilado. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.
- Indicaciones para el almacenamiento conjunto : No almacene con los siguientes tipos de productos:  
Agentes oxidantes fuertes  
Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente  
Peróxidos orgánicos  
Sólidos inflamables  
Líquidos pirofóricos  
Sólidos pirofóricos  
Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo  
Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables  
Explosivos  
Gases  
Mezclas y sustancias altamente tóxicas.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## PINTURA SEÑALIZACIÓN VIAL 421 VERDE 20L

Versión 4.0      Fecha de revisión: 12.11.2024      Número SDS: 10529932-00006      Fecha de la última expedición: 04.06.2024  
Fecha de la primera expedición: 04.01.2022

Temperatura de almacenaje : 5 - 25 °C  
recomendada

### 7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Sin datos disponibles

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
Tolueno	108-88-3	TWA	50 ppm 192 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Otros datos: Indicativo, Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel			
		STEL	100 ppm 384 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Otros datos: Indicativo, Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel			
		VLA-ED	50 ppm 192 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
	Otros datos: Vía dérmica			
		VLA-EC	100 ppm 384 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
	Otros datos: Vía dérmica			
Xileno	1330-20-7	VLA-ED	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
	Otros datos: Vía dérmica			
		VLA-EC	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
	Otros datos: Vía dérmica			
		TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Otros datos: Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			
		STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Otros datos: Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## PINTURA SEÑALIZACIÓN VIAL 421 VERDE 20L

Versión  
4.0

Fecha de revisión:  
12.11.2024

Número SDS:  
10529932-00006

Fecha de la última expedición: 04.06.2024  
Fecha de la primera expedición:  
04.01.2022

### Límites biológicos de exposición profesional

Nombre de la sustancia	No. CAS	Parámetros de control	Hora de muestreo	Base
Tolueno	108-88-3	tolueno: 0,08 mg/l (Orina)	Final de la jornada laboral	ES VLB
		o-cresol: 0.6 mg/g creatinina (Orina)	Final de la jornada laboral	ES VLB
		tolueno: 0,05 mg/l (Sangre)	principio de la última jornada de la semana laboral	ES VLB
Xileno	1330-20-7	ácidos metilhipúricos: 1 g/g creatinina (Orina)	Final de la jornada laboral	ES VLB

### Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
Tolueno	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	384 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	384 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	384 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	192 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	192 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	226 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos locales	226 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	226 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	56,5 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	8,13 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	56,5 mg/m <sup>3</sup>
alcanos, C14-17, cloro	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	6,7 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	47,9 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	2 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	28,75 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	0,58 mg/kg

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## PINTURA SEÑALIZACIÓN VIAL 421 VERDE 20L

Versión  
4.0

Fecha de revisión:  
12.11.2024

Número SDS:  
10529932-00006

Fecha de la última expedición: 04.06.2024  
Fecha de la primera expedición:  
04.01.2022

			tos sistémicos	pc/día
Xileno	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	221 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	442 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	221 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	442 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	212 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	65,3 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	260 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	65,3 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos locales	260 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	125 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	12,5 mg/kg pc/día

### Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
Tolueno	Agua dulce	0,68 mg/l
	Agua de mar	0,68 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,68 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	13,61 mg/l
	Sedimento de agua dulce	16,39 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	16,39 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	2,89 mg/kg de peso seco (p.s.)
alcanos, C14-17, cloro	Agua dulce	0,001 mg/l
	Agua de mar	0,0002 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	80 mg/l
	Sedimento de agua dulce	13 mg/kg
	Sedimento marino	2,6 mg/kg
	Suelo	11,9 mg/kg
	Oral (Envenenamiento secundario)	10 alimento en mg/kg
Xileno	Agua dulce	0,327 mg/l
	Agua de mar	0,327 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,327 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	6,58 mg/l
	Sedimento de agua dulce	12,46 mg/kg de peso seco (p.s.)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## PINTURA SEÑALIZACIÓN VIAL 421 VERDE 20L

Versión 4.0      Fecha de revisión: 12.11.2024      Número SDS: 10529932-00006      Fecha de la última expedición: 04.06.2024  
Fecha de la primera expedición: 04.01.2022

	Sedimento marino	12,46 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	2,31 mg/kg de peso seco (p.s.)

### 8.2 Controles de la exposición

#### Medidas de ingeniería

Minimice las concentraciones de exposición del lugar de trabajo.  
Si no dispone de una ventilación suficiente, utilice con ventilación de extracción local.  
Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.

#### Protección personal

Protección de los ojos/ la cara : Use los siguientes equipos de protección personal:  
Gafas de seguridad  
El equipo debe cumplir con la UNE EN 166

Protección de las manos

Material : PVC  
Tiempo de penetración : > 480 min  
Espesor del guante : 0,35 mm  
Directiva : El equipo debe cumplir con la UNE EN 374

Observaciones : Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección de la piel y del cuerpo : Seleccione la ropa de protección adecuada basándose en los datos de resistencia a los químicos y la evaluación de la capacidad de exposición local.  
Use los siguientes equipos de protección personal:  
Si la evaluación demuestra que hay un riesgo de que se produzcan atmósferas explosivas o incendios, utilice ropa de protección antiestática ignífuga.  
El contacto con la piel se debe evitar mediante el uso de indumentaria de protección impermeable (guantes, delantales, botas, etc.).

Protección respiratoria : Si no dispone de una ventilación por extracción local adecuada o la evaluación de exposición demuestra exposiciones que superan las directrices recomendadas, utilice protección respiratoria.  
El equipo debe cumplir con la UNE EN 14387

Filtro tipo : Partículas combinadas y tipo de vapor orgánico (A-P)

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## PINTURA SEÑALIZACIÓN VIAL 421 VERDE 20L

Versión 4.0	Fecha de revisión: 12.11.2024	Número SDS: 10529932-00006	Fecha de la última expedición: 04.06.2024 Fecha de la primera expedición: 04.01.2022
----------------	----------------------------------	-------------------------------	--

---

Estado físico	:	líquido
Color	:	verde
Olor	:	característico
Umbral olfativo	:	Sin datos disponibles
Punto de fusión/ punto de congelación	:	Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No aplicable
Inflamabilidad (líquidos)	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	20 °C
Temperatura de auto-inflamación	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
pH	:	La sustancia o la mezcla no es soluble (en el agua)
Viscosidad Viscosidad, cinemática	:	4100 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Solubilidad(es) Solubilidad en agua	:	Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	1.690

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## PINTURA SEÑALIZACIÓN VIAL 421 VERDE 20L

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 04.06.2024
4.0	12.11.2024	10529932-00006	Fecha de la primera expedición: 04.01.2022

---

Densidad relativa del vapor : Sin datos disponibles

Características de las partículas  
Tamaño de partícula : No aplicable

### 9.2 Otros datos

Explosivos : No explosivo

Propiedades comburentes : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No clasificado como un peligro de reactividad.

### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Líquido y vapores muy inflamables.  
Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.  
Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.

### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Oxidantes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

---

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Información sobre posibles vías de exposición : Inhalación  
Contacto con la piel  
Ingestión  
Contacto con los ojos

#### Toxicidad aguda

No está clasificado en base a la información disponible.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## PINTURA SEÑALIZACIÓN VIAL 421 VERDE 20L

Versión 4.0	Fecha de revisión: 12.11.2024	Número SDS: 10529932-00006	Fecha de la última expedición: 04.06.2024 Fecha de la primera expedición: 04.01.2022
----------------	----------------------------------	-------------------------------	--

### Producto:

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: > 20 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 2.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

### Componentes:

#### **Tolueno:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 28,1 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg

#### **Xileno:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 3.523 mg/kg  
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.1.

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 11 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Juicio de expertos  
Observaciones: Basado en el reglamento nacional o regional.

Toxicidad cutánea aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 1.100 mg/kg  
Método: Juicio de expertos  
Observaciones: Basado en el reglamento nacional o regional.

#### **alcanos, C14-17, cloro:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 4.000 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

### **Corrosión o irritación cutáneas**

Provoca irritación cutánea.

### Componentes:

#### **Tolueno:**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## PINTURA SEÑALIZACIÓN VIAL 421 VERDE 20L

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 04.06.2024
4.0	12.11.2024	10529932-00006	Fecha de la primera expedición: 04.01.2022

---

Especies : Conejo  
Método : Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.4.  
Resultado : Irritación de la piel

### **Xileno:**

Especies : Conejo  
Resultado : Irritación de la piel

### **alcanos, C14-17, cloro:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

Valoración : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

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

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Componentes:**

#### **Tolueno:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD  
Resultado : No irrita los ojos

#### **Xileno:**

Especies : Conejo  
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

#### **alcanos, C14-17, cloro:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

#### **Sensibilización cutánea**

No está clasificado en base a la información disponible.

#### **Sensibilización respiratoria**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Componentes:**

#### **Tolueno:**

Tipo de Prueba : Prueba de Maximización  
Vía de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Conejillo de indias

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## PINTURA SEÑALIZACIÓN VIAL 421 VERDE 20L

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 04.06.2024
4.0	12.11.2024	10529932-00006	Fecha de la primera expedición: 04.01.2022

Método : Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.6.  
Resultado : negativo

### **Xileno:**

Tipo de Prueba : Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)  
Vía de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Ratón  
Resultado : negativo

### **alcanos, C14-17, cloro:**

Tipo de Prueba : Prueba de Maximización  
Vía de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Conejillo de indias  
Resultado : negativo

### **Mutagenicidad en células germinales**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Componentes:**

#### **Tolueno:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias  
(AMES, por sus siglas en inglés)  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico)  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de letalidad dominante en roedores  
(célula germinal) (in vivo)  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Método: Directrices de ensayo 478 del OECD  
Resultado: negativo

#### **Xileno:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo del intercambio de las cromátidas hermanas in vitro en células de mamífero



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## PINTURA SEÑALIZACIÓN VIAL 421 VERDE 20L

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 04.06.2024
4.0	12.11.2024	10529932-00006	Fecha de la primera expedición: 04.01.2022

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias  
(AMES, por sus siglas en inglés)

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de  
mamífero in vitro

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de letalidad dominante en roedores  
(célula germinal) (in vivo)  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Contacto con la piel  
Resultado: negativo

### **alcanos, C14-17, cloro:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias  
(AMES, por sus siglas en inglés)

Método: Directrices de ensayo 471 del OECD

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos de eritrocitos de  
mamíferos (ensayo citogenético in vivo)

Especies: Ratón

Vía de aplicación: Ingestión

Resultado: negativo

Mutagenicidad en células  
germinales- Valoración

Observaciones: Basado en el reglamento nacional o regional.

### **Carcinogenicidad**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Componentes:**

#### **Tolueno:**

Especies : Rata  
Vía de aplicación : inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición : 103 semanas  
Resultado : negativo

Especies : Ratón  
Vía de aplicación : Contacto con la piel  
Tiempo de exposición : 24 Meses  
Resultado : negativo

#### **Xileno:**

Especies : Rata

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## PINTURA SEÑALIZACIÓN VIAL 421 VERDE 20L

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 04.06.2024
4.0	12.11.2024	10529932-00006	Fecha de la primera expedición: 04.01.2022

---

Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 103 semanas  
Resultado : negativo

### Toxicidad para la reproducción

Se sospecha que puede dañar el feto.  
Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.

#### Componentes:

##### **Tolueno:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductora en dos generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Método: Directrices de ensayo 416 del OECD  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Resultado: positivo

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, basado en experimentos con animales.

##### **Xileno:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de la toxicidad en la reproducción de una generación  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Resultado: negativo

##### **alcanos, C14-17, cloro:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de la toxicidad en la reproducción de una generación  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de ensayo 421 del OECD  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Conejo  
Vía de aplicación: Ingestión

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## PINTURA SEÑALIZACIÓN VIAL 421 VERDE 20L

Versión 4.0	Fecha de revisión: 12.11.2024	Número SDS: 10529932-00006	Fecha de la última expedición: 04.06.2024 Fecha de la primera expedición: 04.01.2022
----------------	----------------------------------	-------------------------------	--

Resultado: negativo

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Los estudios indican un peligro para los bebés durante el periodo de lactancia  
Observaciones: Basado en el reglamento nacional o regional.

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

No está clasificado en base a la información disponible.

#### **Componentes:**

##### **Tolueno:**

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

##### **Xileno:**

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

#### **Componentes:**

##### **Tolueno:**

Vía de exposición : Inhalación  
Órganos diana : Sistema nervioso central  
Valoración : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### **Toxicidad por dosis repetidas**

#### **Componentes:**

##### **Tolueno:**

Especies : Rata  
LOAEL : 1,875 mg/l  
Vía de aplicación : inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición : 6 Meses

Especies : Rata  
NOAEL : 625 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 13 Semana

##### **Xileno:**

Especies : Rata  
LOAEL : 150 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 90 Días

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## PINTURA SEÑALIZACIÓN VIAL 421 VERDE 20L

Versión 4.0	Fecha de revisión: 12.11.2024	Número SDS: 10529932-00006	Fecha de la última expedición: 04.06.2024 Fecha de la primera expedición: 04.01.2022
----------------	----------------------------------	-------------------------------	--

---

### alcanos, C14-17, cloro:

Especies	:	Rata
NOAEL	:	100 mg/kg
LOAEL	:	625 mg/kg
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	13 Semana

### Toxicidad por aspiración

No está clasificado en base a la información disponible.

### Componentes:

#### Tolueno:

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

#### Xileno:

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

## 11.2 Información relativa a otros peligros

### Propiedades de alteración endocrina

#### Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

### Experiencia con exposición de seres humanos

#### Componentes:

#### Tolueno:

Inhalación : Órganos diana: Sistema nervioso central  
Síntomas: Trastornos neurológicos

---

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Componentes:

#### Tolueno:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus kisutch (salmón plateado)): 5,5 mg/l

---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## PINTURA SEÑALIZACIÓN VIAL 421 VERDE 20L

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 04.06.2024
4.0	12.11.2024	10529932-00006	Fecha de la primera expedición: 04.01.2022

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 3,78 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOEC (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para los microorganismos : CE50 (Nitrosomonas sp.): 84 mg/l  
Tiempo de exposición: 24 h

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 1,39 mg/l  
Tiempo de exposición: 40 d  
Especies: Oncorhynchus kisutch (salmón plateado)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,74 mg/l  
Tiempo de exposición: 7 d  
Especies: Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)

### **Xileno:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 13,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1 - 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 24 h  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para los microorganismos : NOEC : > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Método: Directrices de ensayo 209 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 35 d  
Especies: Danio rerio (pez zebra)  
Método: Directrices de ensayo 210 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : EL10: > 1 - 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

### **alcanos, C14-17, cloro:**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## PINTURA SEÑALIZACIÓN VIAL 421 VERDE 20L

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 04.06.2024
4.0	12.11.2024	10529932-00006	Fecha de la primera expedición: 04.01.2022

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,0059 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,1 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 3,2 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 100

Toxicidad para los microorganismos : NOEC : 800 mg/l  
Tiempo de exposición: 24 h

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 4,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 60 d  
Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,01 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

##### **Tolueno:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 80 %  
Tiempo de exposición: 20 d

##### **Xileno:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: > 70 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301F del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

##### **alcanos, C14-17, cloro:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 51 %

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## PINTURA SEÑALIZACIÓN VIAL 421 VERDE 20L

Versión 4.0	Fecha de revisión: 12.11.2024	Número SDS: 10529932-00006	Fecha de la última expedición: 04.06.2024 Fecha de la primera expedición: 04.01.2022
----------------	----------------------------------	-------------------------------	--

---

Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301D del OECD

### 12.3 Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

##### **Tolueno:**

Bioacumulación : Especies: Leuciscus idus (Carpa dorada)  
Factor de bioconcentración (FBC): 90

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2,73

##### **Xileno:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,16  
Observaciones: Cálculo

##### **alcanos, C14-17, cloro:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: > 4

### 12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla contiene componentes que se consideran que son bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB).

#### Componentes:

##### **alcanos, C14-17, cloro:**

Valoración : La sustancia es persistente, bioacumulativa y tóxica (PBT).  
: La sustancia es muy persistente y muy bioacumulativa (vPvB).

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

#### Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## PINTURA SEÑALIZACIÓN VIAL 421 VERDE 20L

Versión 4.0	Fecha de revisión: 12.11.2024	Número SDS: 10529932-00006	Fecha de la última expedición: 04.06.2024 Fecha de la primera expedición: 04.01.2022
----------------	----------------------------------	-------------------------------	--

### 12.7 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- |                                     |   |  |
|-------------------------------------|---|--|
| Producto                            | : | Eliminar, observando las normas locales en vigor.<br>Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación.<br>Los códigos de Desecho deben ser atribuidos por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de desechos.<br>No eliminar el desecho en el alcantarillado.   |
| Envases contaminados                | : | Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.<br>Los contenedores vacíos retienen residuos y pueden ser peligrosos.<br>No presurizar, cortar, soldar, perforar, triturar ni exponer estos contenedores al calor, llamas, chispas u otras fuentes de ignición. Pueden explotar y provocar lesiones y/o la muerte.<br>A menos que se especifique de otro modo: desecharlo como si se tratara de un producto sin usar. |
| Número de identificación de residuo | : | Los Códigos de Desecho siguientes solo son sugerencias:<br><br>producto usado<br>08 01 11*, Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas<br><br>producto no usado<br>08 01 11*, Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas<br><br>embalajes vacíos<br>15 01 10*, Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas                                    |

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU o número ID

- |      |   |         |
|------|---|---------|
| ADN  | : | UN 1263 |
| ADR  | : | UN 1263 |
| RID  | : | UN 1263 |
| IMDG | : | UN 1263 |



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## PINTURA SEÑALIZACIÓN VIAL 421 VERDE 20L

Versión 4.0      Fecha de revisión: 12.11.2024      Número SDS: 10529932-00006      Fecha de la última expedición: 04.06.2024  
Fecha de la primera expedición: 04.01.2022

II IATA : UN 1263

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADN : PINTURA  
ADR : PINTURA  
RID : PINTURA  
IMDG : PAINT  
(alkanes, C14-17, chloro)

II IATA : Pintura

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

	Clase	Riesgos subsidiarios
ADN	: 3	
ADR	: 3	
RID	: 3	
IMDG	: 3	
II IATA	: 3	

### 14.4 Grupo de embalaje

**ADN**  
Grupo de embalaje : II  
Código de clasificación : F1  
Número de identificación de peligro : 33  
Etiquetas : 3

**ADR**  
Grupo de embalaje : II  
Código de clasificación : F1  
Número de identificación de peligro : 33  
Etiquetas : 3  
Código de restricciones en túneles : (D/E)

**RID**  
Grupo de embalaje : II  
Código de clasificación : F1  
Número de identificación de peligro : 33  
Etiquetas : 3

**IMDG**  
Grupo de embalaje : II  
Etiquetas : 3  
EmS Código : F-E, S-E

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## PINTURA SEÑALIZACIÓN VIAL 421 VERDE 20L

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 04.06.2024
4.0	12.11.2024	10529932-00006	Fecha de la primera expedición: 04.01.2022

### II IATA (Carga)

Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	364
Instrucción de embalaje (LQ)	:	Y341
Grupo de embalaje	:	II
Etiquetas	:	Flammable Liquids

### II IATA (Pasajero)

Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	353
Instrucción de embalaje (LQ)	:	Y341
Grupo de embalaje	:	II
Etiquetas	:	Flammable Liquids

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

#### ADN

Peligrosas ambientalmente : si

#### ADR

Peligrosas ambientalmente : si

#### RID

Peligrosas ambientalmente : si

#### IMDG

Contaminante marino : si

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

### 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

Observaciones : No aplicable al producto suministrado.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII)	:	Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas: Número de lista 48: Tolueno
--	---	---

REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII)	:	Número de lista 3
--	---	-------------------

Número de lista 75: Si quiere usar este producto como tinta para tatuajes, póngase en contacto con su

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## PINTURA SEÑALIZACIÓN VIAL 421 VERDE 20L

Versión 4.0	Fecha de revisión: 12.11.2024	Número SDS: 10529932-00006	Fecha de la última expedición: 04.06.2024 Fecha de la primera expedición: 04.01.2022
----------------	----------------------------------	-------------------------------	--

proveedor.

En este reglamento aparece(n) sustancia(s) o mezcla(s) según su apariencia, independientemente de su uso o fin, o de las condiciones de la restricción. Consulte las condiciones del reglamento correspondiente para determinar si una entrada se aplica a la comercialización o no.

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59) : alcanos, C14-17, cloro

Reglamento (CE) sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida) : No aplicable

Reglamento (UE) n.º 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos : No aplicable

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : No aplicable

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

		Cantidad 1	Cantidad 2
E1	PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE	100 t	200 t
P5c	LÍQUIDOS INFLAMABLES	5.000 t	50.000 t

Compuestos orgánicos volátiles : Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24 de noviembre de 2010, sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación)  
Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV): 21,93 %, 370,61 g/l  
Observaciones: contenido COV (compuesto orgánico volátil) excluyendo el agua

### Otras regulaciones:

Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

Considere la Directiva 92/85/EEC acerca de la protección de la maternidad o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una valoración de la seguridad química.

## SECCIÓN 16. Otra información

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## PINTURA SEÑALIZACIÓN VIAL 421 VERDE 20L

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 04.06.2024
4.0	12.11.2024	10529932-00006	Fecha de la primera expedición: 04.01.2022

Otra información : Los artículos a los que se les han realizado cambios en la versión anterior están marcados en el cuerpo de este documento por dos líneas verticales.

### Texto completo de las Declaraciones-H

H225 : Líquido y vapores muy inflamables.  
H226 : Líquidos y vapores inflamables.  
H304 : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
H312 : Nocivo en contacto con la piel.  
H315 : Provoca irritación cutánea.  
H319 : Provoca irritación ocular grave.  
H332 : Nocivo en caso de inhalación.  
H335 : Puede irritar las vías respiratorias.  
H336 : Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H361d : Se sospecha que puede dañar el feto.  
H362 : Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.  
H373 : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H412 : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
EUH066 : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

### Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox. : Toxicidad aguda  
Aquatic Acute : Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático  
Aquatic Chronic : Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático  
Asp. Tox. : Peligro de aspiración  
Eye Irrit. : Irritación ocular  
Flam. Liq. : Líquidos inflamables  
Lact. : Efectos sobre o a través de la lactancia  
Repr. : Toxicidad para la reproducción  
Skin Irrit. : Irritación cutáneas  
STOT RE : Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas  
STOT SE : Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única  
2000/39/EC : Directiva 2000/39/CE de la Comisión por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos  
2006/15/EC : Valores límite de exposición profesional indicativos  
ES VLA : Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional  
ES VLB : Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España - Valores Límite Biológicos

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## PINTURA SEÑALIZACIÓN VIAL 421 VERDE 20L

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 04.06.2024
4.0	12.11.2024	10529932-00006	Fecha de la primera expedición: 04.01.2022

2000/39/EC / TWA	: Valores límite - ocho horas
2000/39/EC / STEL	: Límite de exposición de corta duración
2006/15/EC / TWA	: Valores límite - ocho horas
2006/15/EC / STEL	: Límite de exposición de corta duración
ES VLA / VLA-ED	: Valores límite ambientales - exposición diaria
ES VLA / VLA-EC	: Valores límite ambientales - exposición de corta duración

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

### Otros datos

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha : Datos técnicos internos, datos SDS de las materias primas, de resultados de búsqueda del OECD eChem Portal y de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

**Clasificación de la mezcla:**

**Procedimiento de clasificación:**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## PINTURA SEÑALIZACIÓN VIAL 421 VERDE 20L

Versión 4.0	Fecha de revisión: 12.11.2024	Número SDS: 10529932-00006	Fecha de la última expedición: 04.06.2024 Fecha de la primera expedición: 04.01.2022
----------------	----------------------------------	-------------------------------	--

---

Flam. Liq. 2	H225	Basado en la evaluación o los datos del producto
Skin Irrit. 2	H315	Método de cálculo
Repr. 2	H361d	Método de cálculo
Lact.	H362	Método de cálculo
STOT RE 2	H373	Método de cálculo
Aquatic Acute 1	H400	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2	H411	Método de cálculo

Los artículos a los que se les han realizado cambios en la versión anterior están marcados en el cuerpo de este documento por dos líneas verticales.

La información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad ha sido realizada con el mayor cuidado y refleja nuestros conocimientos en la materia en la fecha de publicación. Esta información sirve de pauta solamente para la manipulación segura, el uso, la elaboración, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y los vertidos y no se puede considerar como garantía o norma de calidad de cualquier tipo. La información proporcionada se relaciona solamente con el material específico identificado en la parte superior de esta SDS y puede que no sea válida cuando el material de la SDS se utilice junto con cualquier otro material o proceso, a no ser que se especifique en el texto. Los usuarios del material deben revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico en el que se vaya a manipular, utilizar, elaborar y almacenar, incluso deben realizar una evaluación acerca de la idoneidad del material de la SDS en el producto final del usuario, si procede.

ES / ES