

## HOJA DE SEGURIDAD

### SECCIÓN No 1.

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

##### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto	HÄRTWOOD
Usos identification	Material para protección de materiales en madera



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

Compañía	PLEXUS S.A.S.
Departamento Responsable	Servicio al técnico PLEXUS S.A.S Tel 01 (54) 2970658
Representante regional	PLEXUS S.A.S. Cra 51 No. 6 SUR 23 Medellín, Antioquia, Colombia. Teléfono (574)-2970658
Teléfono Emergencias SURA	BOMBEROS: Medellín (123) Bogotá (1) 3602996, Cali (2) 6680177 DEFENSA CIVIL: Medellín (4) 311 2571, Bogotá (1)2122700. CISTEMA SURATEP 01 8000941414 – 01 8000511414 ATENCION LAS 24 - TODO EL PAIS

### SECCIÓN No 2.

#### IDENTIFICACION DE PELIGROS

##### Clasificación de la sustancia o de la mezcla Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Líquidos inflamables, Categoría 2	H225: Líquido y vapores muy inflamables		
Toxicidad aguda, Categoría 4	H302: Nocivo en caso de ingestión		
Lesiones oculares graves, Categoría 1	H318: Provoca lesiones oculares graves		
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.		
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 3	H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.		
Pictograms de peligro			
Palabra de advertencia	<b>Peligro</b>		

Indicaciones de peligro	H225 Líquido y vapores muy inflamables. H302 Nocivo en caso de ingestión. H314 Provoca lesiones oculares graves. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Consejos de prudencia	<b>Prevención:</b> P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P280 Llevar guantes/ gafas/ máscara de protección. <b>Intervención:</b> P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P313 Consultar a un médico. <b>Almacenamiento:</b> P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Otros peligros	Ninguno conocido.

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Naturaleza química	Componentes Orgánicos	Clasificación	Concentración % w/w
Nombre químico	No CAS Número de registro		
Mezcla compleja hidrocarburos entre C9 ; C12 y aceites	8052-41-3	Alifatico	Entre 60% al 80%

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales	El socorrista necesita protegerse a sí mismo.
Si es inhalado	Aire fresco. Llamar al médico.
En caso de contacto con la piel	Retirar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse. Llame inmediatamente al medico.

En caso de contacto con los ojos	Lavar con abundante agua. Llamar inmediatamente al oftalmólogo. Retirar los lentes protección
Por ingestión	Hacer beber agua (máximo 2 vasos), evitar el vómito (ipeligro de perforación!). Llame inmediatamente al médico. No proceder a pruebas de neutralización.

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas	Irritación y corrosión Reacciones alérgicas Tos Insuficiencia respiratoria
----------	---

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

Tratamiento	No hay información disponible.
-------------	--------------------------------

### SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	Espuma Dióxido de carbono (CO2) Polvo seco
Medios de extinción no apropiados	Agua
Peligros específicos en la lucha contra incendios	Inflamable.
	Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificial e independiente del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.
Otros datos	Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

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

Precauciones personales	Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: No respirar los vapores, aerosoles. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos. Consejos para el personal de emergencia: Equipo protector véase sección 8.
-------------------------	--

## Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente	No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Riesgo de explosión.
--	---

## Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza	Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10). Recoger con materiales absorbentes, p. ej. Con Chemizorb®. Proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar.
---------------------	--

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura	Observar las indicaciones de la etiqueta.
Indicaciones para la protección contra incendio y explosión	Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
Medidas de higiene	Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes	Las propiedades inherentes del producto producen la formación de gases. Debe contar con la suficiente ventilación en el momento de la primera entrega y, posteriormente, una vez al mes (con equipamiento de protección personal adecuado, abrir la botella o tambor lentamente, levantar la tapa y volver a cerrar el contenedor). Los contenedores abiertos deben cerrarse herméticamente tras su uso o desgasificación para evitar la penetración de contaminantes o vapores de agua en el producto. El contenedor debe almacenarse en un lugar fresco (máx. 25 °C) y bien ventilado. Uso únicamente con la ventilación adecuada.
	Almacenar en el envase original.
Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento	Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.
	Los riesgos de los productos de descomposición: véase la sección 10.3
Temperatura de almacenaje recomendada	Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Protección de los ojos	Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
------------------------	---

Protección de las manos	
Material del guante	goma butílica
Espesor del guante	>= 0.5 mm
Tiempo de penetración	> 10 min

Los guantes de protección indicados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/EEC y con su norma resultante EN374, por ejemplo.

Medidas de protección	Ropa de protección Tipo 3 hermético
	Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama.
Protección respiratoria	necesaria en presencia de vapores/aerosoles. Equipo respiratorio adecuado:
Tipo de Filtro recomendado:	Filtro ABEK
	necesaria en presencia de vapores/aerosoles.
Rendaciones generales	No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Riesgo de explosión.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma	líquido
Color	incolore amarillo claro
Olor	ligero amoniacal
Umbral olfativo	No hay información disponible.
pH	No aplicable
Punto de fusión	No hay información disponible.
Punto /intervalo de ebullición	Descomposición
Punto de inflamación	35 °C Método: copa cerrada
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites inferior de explosividad	Sin datos disponibles

Límite superior de explosividad	Sin datos disponibles
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	Sin datos disponibles
Densidad	1.00 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad(es)	No hay información disponible.
Solubilidad en agua	(reacción)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay información disponible.
Viscosidad, cinemática	No hay información disponible.
Propiedades explosivas	No hay información disponible.
Propiedades comburentes	No hay información disponible.

#### Otros datos

Viscosidad, dinámica	De 12 – 14 segundos copa FORD a 20 °C
----------------------	---------------------------------------

#### SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

**Reactividad** Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

**Estabilidad química** aumento de presión sensible a la humedad

Reacciones peligrosas	Reacciona con las siguientes sustancias: Agua Alcoholes Aminas
Condiciones que deben evitarse	Calentamiento.
Materias que deben evitarse	Agua Alcoholes

#### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

##### Información sobre los efectos toxicológicos Toxicidad aguda

##### Producto:

Toxicidad oral aguda	DL50 (Rata): > 300 - 2,000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 423 del OECD
Observaciones: Período de observación: 14 días	
Síntomas: Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la Boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago.	

Toxicidad aguda por inhalación	Síntomas: irritación de las mucosas, Tos, Insuficiencia respiratoria, Consecuencias posibles:, perjudica las vías respiratorias
Toxicidad cutánea aguda	Síntomas: No provoca quemaduras graves.

**Corrosión o irritación cutáneas Producto:**

**Especies: Conejo**

**Tiempo de exposición: 1 h**

**Método: Directrices de ensayo 404 del OECD**

**Lesiones o irritación ocular graves Producto:**

**Observaciones: ¡Riesgo de ceguera!**

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

**Producto: Sin datos disponibles**

**Carcinogenicidad Producto:** Esta información no está disponible.

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

**Producto: Sin datos disponibles**

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

**Producto: Sin datos disponibles**

**Toxicidad por dosis repetidas**

**Producto: Sin datos disponibles**

**Toxicidad por aspiración**

**Producto: Sin datos disponibles**

**Otra información Producto:** Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

**Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.**

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**Toxicidad**

Toxicidad para los peces	CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 57.1 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
--------------------------	--

**Persistencia y degradabilidad Producto: Sin datos disponibles**

**Potencial de bioacumulación Producto:**

**Movilidad en el suelo Producto:**

**Sin datos disponibles**

**Resultados de la valoración PBT y mPmB Producto:**

**Otros efectos adversos Producto:**

**SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Producto	Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacion a originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.
----------	---

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Regulaciones internacionales Transporte aéreo (IATA)

14.1. No. UN/ID	UN 2924
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Líquido inflamable, n.e.p.
14.3. Clase	3 (8)
4.4. Grupo de embalaje	II
14.5 Peligrosas ambientalmente	--
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	no
Transporte marítimo(IMDG)	
14.1. Número ONU	UN 2924
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
	SOLVENTES
14.3. Clase	3 (8)
4.4. Grupo de embalaje	II
14.5 Peligrosas ambientalmente	--
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	si
En Código	F-E, S-C

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Reglamento (CE) Nº 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes	No aplicable
REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV)	No aplicable
Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono	No aplicable
REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59).	No aplicable
Reglamento (CE) n o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos	No aplicable



preparados y artículos peligrosos (Anexo XVII)		Restricciones
		Número de lista: 40
Clase de almacenamiento	3	

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

### Consejos relativos a la formación

Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

Texto completo de las Declaraciones-H

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.