

SPECTRAL ESMALTE ACRÍLICO

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

ESMALTE ACRÍLICO SPECTRAL

1.2. Usos relevantes identificados para la sustancia o mezcla y usos desaconsejados

Esmalte acrílico de dos componentes (componente A) en diferentes colores - véase el Anexo 1, que forma parte del sistema de mezcla. Para el uso profesional en el barnizado de vehículos.

1.3. Datos correspondientes al proveedor de la ficha de seguridad

NOVOL Sp. z o.o.
Ul. Żabikowska 7/9
PL 62-052 Komorniki

Tel: +48 61 810-98-00
Fax: +48 61 810-98-09
www.novol.pl
novol@novol.pl

Personal responsable por la elaboración de la ficha dokumentacja@novol.pl

1.4. Teléfono de emergencia +48 61 810-99-09 (de 7.00 a 15.00)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El preparado ha sido clasificado como peligroso de acuerdo con la normativa vigente - véase la sección 15.

Clasificación 1272/2008/CE:

Tiene efectos irritantes sobre la piel, categoría de riesgo 2 (Skin Irrit. 2). Provoca irritación cutánea.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, (categoría de riesgo 3), narcosis (STOT SE 3).
Puede provocar somnolencia o vértigo.
Líquidos inflamables de categoría 3 (Flam. Liq. 3). Líquidos y vapores inflamables.

2.2. Elementos de la etiqueta:

Contiene:

xileno

Pictogramas:



Palabra de advertencia:

Atención

H226
H315
H336

Líquidos y vapores inflamables.
Provoca irritación cutánea.
Puede provocar somnolencia o vértigo.

P210

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P261

Evitar respirar los vapores, el aerosol.

P271

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P280

Llevar guantes, prendas, gafas, máscara de protección.

P312

Llamar a un médico en caso de malestar.

2.3. Otros peligros

No hay datos.

SPECTRAL ESMALTE ACRÍLICO**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****3.1. Sustancias**

No aplicable.

3.2. Mezclas**Identificador del producto**

ESMALTE ACRÍLICO SPECTRAL

Nombre de la sustancia	Número de identificación	Clasificación y marcado	Concentración [% peso]
Acetato de butilo	EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Nº de Índice: 607-025-00-1 Nº de registro: 01-2119485493-29-XXXX	Flam. Liq. 3; H226; STOT SE 3; H336	5-18
Acetato de 1 metil-2-metoxietilo	EC: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Nº de Índice: 607-195-00-7 Nº de registro: 01-2119475791-29-XXXX	Flam. Liq. 3; H226;	4-12
xileno	EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Nº de Índice: 601-022-00-9 Nº de registro: 01-2119539452-40-XXXX	Flam. Liq. 3; H226; Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315	5-10
Acetato de 2-butoxietilo	EC: 203-933-3 CAS: 112-07-2 Nº de Índice: 607-038-00-2 Nº de registro: 01-2119475112-47-XXXX	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312	1-5
Etilbenceno	EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Nº de Índice: 601-023-00-4 Nº de registro: 01-2119489370-35-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 (órgano de la audición) Acute Tox. 1; H304	1-2

El significado completo de las frases que indican el tipo de peligro se encuentra en la sección 16.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Información general:

Véase la sección 11 de la Ficha de Seguridad.

Por inhalación:

Sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo; En casos graves como Parada cardiorrespiratoria, se aplicarán técnicas de respiración artificial. **Solicitar asistencia médica inmediata.**

Por contacto con la piel:

Quitar la ropa y los zapatos contaminados, lavar la zona afectada con abundante agua tibia durante aproximadamente 15 minutos. En caso de que la irritación persista consultar al médico.

SPECTRAL ESMALTE ACRÍLICO**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Por contacto con los ojos:

Enjuagar inmediatamente con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos, evitar exponer la vista ante la presión del chorro de agua bajo riesgo de afectar la córnea. En caso de que la irritación persista consultar al médico.

Por ingestión:

No inducir al vómito (alto riesgo de asfixia). Enjuagar la boca y la garganta. Si el afectado se encuentra consciente proporcionarle de 1 a 2 vasos de agua templada. Solicitar asistencia médica inmediata.

Las personas que acudan a prestar primeros auxilios deberán utilizar guantes sanitarios.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los vapores pueden causar somnolencia y vértigo. La exposición prolongada puede ocasionar ruptura o agrietamiento de la piel.

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

En el lugar de trabajo se deberá disponer de los medios especiales para la aplicación de un tratamiento específico e inmediato.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**5.1. Medios de extinción**

Emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), espuma resistente al alcohol, extintores de dióxido de carbono (CO₂) o agua pulverizada.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio se podrán generar subproductos de reacción como el óxido de carbono entre otros gases los cuales pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

5.3. Recomendaciones para los bomberos

El equipo de lucha contra incendios en función a la magnitud del incendio, deberá disponer de ropa protectora completa y un equipo de respiración autónomo. Enfriar los recipientes contiguos atomizando el agua desde una distancia segura.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Suprimir cualquier fuente de ignición. Asegurar la ventilación exhaustiva del recinto. Evitar el contacto directo con la sustancia liberada. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Ante el contacto potencial con el producto liberado utilizar los elementos de protección personal según la sección 8 de la Ficha de Seguridad.

Para el personal de emergencias:

El personal de emergencia debe disponer de indumentaria elaborada con tejidos revestidos e impregnados, guantes de seguridad (vitón), gafas ajustadas de seguridad y equipo de protección respiratoria: máscara antigás con filtro de tipo A.

6.2. Medidas para la protección del medio ambiente

Evitar a toda costa cualquier tipo de vertido en los desagües, aguas superficiales, subterráneas y al suelo.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Contener el derrame (cerrar o sellar los desagües), los envases estropeados deberán ser colocados en un recipiente de emergencia, recoger mecánicamente y vertir el producto en recipientes adecuados para su eliminación. Colocar barreras de contención en caso de vertidos grandes. En caso de pequeñas cantidades recoger el producto utilizando un agente universal (p. ej. mica, diatomita, arena).

6.4. Referencia a otras secciones

Para información sobre protección personal, véase la sección 8 de la Ficha de Seguridad.

Para información sobre el tratamiento de residuos, véase la sección 13 de la Ficha de Seguridad.

SPECTRAL ESMALTE ACRÍLICO**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Mantener alejado del calor y fuentes de ignición. Evitar a toda costa cualquier tipo de vertido en los desagües, aguas superficiales, subterráneas y al suelo. Utilizar el producto en recintos bien ventilados. No fumar. No inhalar los vapores. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Tomar precauciones contra las descargas electrostáticas. Utilizar los elementos de protección personal según la sección 8 de la Ficha de Seguridad.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar el producto en envases originales y herméticamente cerrados. Prohibido almacenar cerca de lugares en donde se encuentren grandes cantidades de peróxidos orgánicos y otros oxidantes fuertes. Tomar precauciones contra las descargas electrostáticas. Conservar en lugares templados y bien ventilados. Proteger contra las bajas temperaturas, exposición directa a los rayos solares y fuentes de calor.

7.3. Usos específicos finales

Esmalte acrílico de dos componentes (componente A) del sistema de mezcla para ser aplicada con pistola pulverizadora convencional o pistola HVLP de baja presión impulsada por la gravedad. Para una aplicación profesional en el barnizado de vehículos se deberá tener en cuenta la información contenida en las subsecciones 7.1 y 7.2.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**8.1. Parámetros de control**

Xileno CAS 1330-20-7 de acuerdo con:

- TRGS 900: MAK: 100ppm, MAK: 440 mg/m³, 2(II), DFG, H
- Adoptado por las Normas Nacionales sobre los Estándares de exposición para contaminantes atmosféricos en el ambiente ocupacional [NOHSC:1003(1995)]: TWA 50 mg/m³, 220mg/m³, STEL 100ppm, 441 mg/m³, Sk, BMGV

Acetato de 1 metil-2-metoxietilo CAS 108-65-6 de acuerdo con:

- TRGS 900: MAK: 50ppm, MAK: 270 mg/m³, 1(I), DFG, EU, Y
- Adoptado por las Normas Nacionales sobre los Estándares de exposición para contaminantes atmosféricos en el ambiente ocupacional [NOHSC:1003(1995)]: TWA 50 ppm, 274 mg/m³, STEL 100ppm, 548 mg/m³, Sk

Acetato de butilo CAS 123-86-4 de acuerdo con:

- Adoptado por las Normas Nacionales sobre los Estándares de exposición para contaminantes atmosféricos en el ambiente ocupacional [NOHSC:1003(1995)]: TWA 150 ppm, 724 mg/m³, STEL 200ppm, 966 mg/m³

Acetato de butilglicol CAS 112-07-2 de acuerdo con:

- TRGS 900: MAK: 20ppm, MAK: 130 mg/m³, 4(II) DFG, H, Y
- Adoptado por las Normas Nacionales sobre los Estándares de exposición para contaminantes atmosféricos en el ambiente ocupacional [NOHSC:1003(1995)]: TWA 20 ppm, STEL 50ppm, Sk

Etilbenceno CAS 100-41-4 de acuerdo con:

- TRGS 900: MAK: 100ppm, MAK: 440 mg/m³, 2(I), EU, H
- Adoptado por las Normas Nacionales sobre los Estándares de exposición para contaminantes atmosféricos en el ambiente ocupacional [NOHSC:1003(1995)]: TWA 100 ppm, 441mg/m³, STEL 125ppm, 552 mg/m³, Sk

8.2. Controles de la exposición

Protección de las vías respiratorias:

Máscara antigás con filtro de tipo A (EN 141).

Protección de las manos:

Guantes de protección PN-EN 374-3 (viton, de grosor 0,7 mm, tiempo de penetración > 480 min, caucho de nitrilo, 0,4 mm de grosor, tiempo de penetración > 30 min)

Protección de los ojos:

Gafas de protección herméticas.

Protección de la piel:

Indumentaria de protección adecuada (tejidos revestidos, impregnados).

Puesto de trabajo:

Emplear ventilación de extracción local y ventilación general.

SPECTRAL ESMALTE ACRÍLICO**SECCIÓN 8: CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL****8.2. Controles de la exposición**

Controles de exposición medioambiental:

Evitar a toda costa cualquier tipo de vertido en los desagües, aguas superficiales, subterráneas y al suelo.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto físico	líquido
Color	de acuerdo con la plantilla de colores
Olor	intenso, penetrante
Umbral olfativo	0.9-9 mg/m ³ (xileno)
pH	no aplicable
Punto de fusión/punto de congelación	no aplicable
Punto inicial de ebullición	120-130°C
Punto de inflamación	23°C
Punto de autoignición	aprox. 300°C
Temperatura de descomposición	indeterminada
Tasa de evaporación	indeterminada
Inflamabilidad (Sólido, gas)	no aplicable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	% inferior: 1.1 vol% superior: 8.0 vol% (xileno)
Presión de vapor	9 hPa (20°C)
Densidad de vapor (en relación con el aire)	4.0 (Acetato de butilo)
Densidad	aprox.1.0 a 1.26 g/cm ³ (20°C)
Solubilidad (en el agua)	débil
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	1.85 (Acetato de butilo)
Viscosidad	110 a 130s
Propiedades explosivas	no aplicable
Propiedades comburentes.	no aplicable

9.2 Otras informaciones

No hay datos.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**10.1. Reactividad**

El producto no es reactivo en condiciones normales.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Como resultado de la descomposición térmica se forman monóxido de carbono y otros gases tóxicos.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Producto inflamable. Evitar el contacto con agentes altamente oxidantes, peróxidos, ácidos fuertes y bases. Evitar la generación y acumulación de electricidad estática. Proteger contra la exposición directa a los rayos solares y otras fuentes de calor.

10.5. Materiales incompatibles

Evitar el contacto con grandes cantidades de peróxidos orgánicos, ácidos y bases fuertes así como otros elementos altamente oxidantes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Como resultado de la descomposición térmica se forman monóxido de carbono y otros gases tóxicos.

SPECTRAL ESMALTE ACRÍLICO

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

No existen datos experimentales concernientes a este preparado. La evaluación se ha hecho basándose en los datos resultantes de los componentes peligrosos incluidos en la mezcla.

a) Toxicidad Aguda

Xileno	LD ₅₀ (en ratas por ingestión)	4300 mg/kg
	LC ₅₀ (en ratas por inhalación)	5000 ppm/4h
	LD ₅₀ (en la piel de conejos)	1700 mg/kg
Acetato de butilo	LD ₅₀ (en ratas por ingestión)	10768 mg/kg
	LC ₅₀ (en ratas por inhalación)	390 ppm/4h
	LD ₅₀ (en la piel de conejos)	17600 mg/kg
Acetato de 1 metil-2-metoxietilo	LD ₅₀ (en ratas por ingestión)	8532 mg/kg
	LD ₅₀ (en la piel de conejos)	5000 mg/kg
Acetato de 2-butoxietilo	LD ₅₀ (en ratas por ingestión)	2400mg/kg
	LD ₅₀ (en la piel de conejos)	1500 mg/kg
Etilbenceno	LD ₅₀ (en ratas por ingestión)	3500mg/kg
	LC ₅₀ (en ratas por inhalación)	4000ppm/4h

b) Efectos irritantes

Provoca irritación cutánea.

c) Lesiones oculares graves / irritación ocular

No hay datos que confirmen la clase de peligro.

d) Sensibilización respiratoria o cutánea

La mezcla no está clasificada como sensibilizante. No hay datos que confirmen la clase de peligro.

e) Mutagenicidad

La mezcla no está clasificada como mutagénica. No hay datos que confirmen la clase de peligro

f) Carcinogenicidad

La sustancia no está clasificada como carcinogénica. No hay datos que confirmen la clase de peligro

g) Toxicidad para la reproducción

La mezcla no está clasificada como nociva para la reproducción. No hay datos que confirmen la clase de peligro

h) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo.

i) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No hay datos que confirmen la clase de peligro

j) Peligro por aspiración

No hay datos que confirmen la clase de peligro

Posibles vías de exposición:

Por inhalación: Puede provocar irritación.

Por contacto con la piel: Provoca irritación cutánea.

Por contacto con los ojos: Irrita los ojos.

Por ingestión: La sustancia puede causar irritación gastrointestinal con náuseas, vómitos y diarrea.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

Dolor de cabeza, mareos y náuseas, cansancio, debilidad muscular, somnolencia y, en casos excepcionales pérdida de la conciencia.

Los vapores pueden provocar somnolencia y vértigo. La exposición prolongada puede ocasionar ruptura o agrietamiento de la piel.

SPECTRAL ESMALTE ACRÍLICO**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

No existen datos experimentales concernientes a este preparado. La evaluación se ha hecho basándose en los datos resultantes de los componentes peligrosos incluidos en el preparado.

12.1. Toxicidad

Acetato de 1 metil-2-metoxietilo	Daphnia magna (pulga de agua)CE50 (48horas) > 500 mg/l Oncorhynchus mykiss (trucha arco iris)/LC50 (96 horas 100-180 mg/l Número de las sustancias catalogadas como contaminantes del agua: 5033 Nivel de riesgo para el agua: 1
Xileno	Daphnia magna (pulga de agua)CE50 (48horas) > 7.4 mg/l Indicador de evaluación de la toxicidad aguda en mamíferos: 3; en peces: 4.1 Número de las sustancias catalogadas como contaminantes del agua:206 Nivel de riesgo para el agua: 2
Acetato de butilo	Número de las sustancias catalogadas como contaminantes del agua:42 Nivel de riesgo para el agua: 1
Acetato de 2-butoxietilo	Toxicidad en peces CE50/17h 960 mg/l Número de las sustancias catalogadas como contaminantes del agua: 592 Nivel de riesgo para el agua: 1
Etilbenceno	Daphnia magna (pulga de agua)/CE50 (24) 73 mg/l Número de las sustancias catalogadas como contaminantes del agua:99 Nivel de riesgo para el agua: 1

12.2. Persistencia y degradabilidad

Acetato de butilo Biodegradabilidad: 98% (ensayo en botella cerrada)

12.3. Potencial de bioacumulación

Acetato de butilo Coeficiente de biodegradación: BCF=3.1

12.4. Movilidad en el suelo

Producto de muy poca solubilidad en el agua.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay datos.

12.6. Otros efectos adversos

No hay datos.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

El producto deberá eliminarse de acuerdo con las disposiciones locales y legislativas referentes a la gestión de residuos - véase el punto 15.

Los desechos deberán ser puestos a disposición de las entidades autorizadas para la recolección, reciclaje o eliminación de residuos.

Restos del producto:

No deseches el producto en la red de alcantarillado. No almacenar los residuos con los desperdicios comunales. Los restos de la mezcla que han quedado en los envases deberán ser removidos cuidadosamente y endurecidos con el uso del componente B y el adecuado endurecedor (de residuos) conjuntamente. Los desechos del producto ya endurecidos no están catalogados como peligrosos.

PRECAUCIÓN: Los restos deberán ser endurecidos en pequeñas proporciones y estar alejados de cualquier Sustancia inflamable. ¡Durante el proceso de la reacción química se emitirán altas cantidades de calor!

Envases contaminados:

No almacenar los residuos con los desperdicios comunales. Los desechos deberán ser puestos a disposición de las entidades autorizadas para la recolección, reciclaje o eliminación de residuos.

SPECTRAL ESMALTE ACRÍLICO**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

	ADR/RID	OMI/IMGD	IATA-DGR
14.1. Número ONU	1263	1263	1263
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas		PINTURA	
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	3	3	3
14.4. Grupo de embalaje	III	III	III
14.5. Peligros para el medio ambiente	ninguno	ninguno	ninguno
14.6. Precauciones particulares para los usuarios No transportar junto a materiales de clase 1 (Excluyendo materiales de clase 1.4S) así como algunos materiales de clase 4.1 y 5.2. Durante el transporte evite el contacto directo con materiales de clases 5.1 y 5.2. No encender fuego bajo ningún concepto ni fumar.			
14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC No aplicable.			

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente especificadas para la sustancia o la mezcla**

REACH - Reglamento 2006/1907/CE

CLP - Reglamento 1272/2008/CE

15.2. Evaluación de la seguridad química

No realizada

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Flam. Liq.2/3 Líquidos y sustancias inflamables, categoría de riesgo 2/3.

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H226 Líquido y vapores muy inflamables.

Asp. Tox. 1 nocivo por inhalación, categoría de riesgo 1

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

STOT SE 3 Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), categoría de riesgo 3

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

STOT RE 2 Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Acute Tox. 4. Toxicidad Aguda, categoría de riesgo 4

H332 Nocivo en caso de inhalación

H312 Nocivo al contacto con la piel.

Skin Irrit. 2 Efectos irritantes sobre la piel, categoría de riesgo 2.

H315 Provoca irritación cutánea.

EUH066 La exposición repetida puede ocasionar sequedad o formación de grietas en la piel.

Explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad:**CAS No.** – Símbolo numérico asignado a una sustancia química por la organización americana Chemical Abstracts Service (CAS).**EC No.** – Número asignado a todas las sustancias químicas que ingresan en la Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas, ELINCS (European List of Notified Chemical Substances), o un número mencionado en el Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Existentes, EINECS (European Inventory of Existing Chemical Substances), en el caso de sustancias peligrosas de la lista de “ex-polímeros” (No-longer polymers); documento de la Oficina de Publicaciones de las Comunidades Europeas.**TRGS 900** – Regla técnica alemana sobre los valores límite relativos a las atmósferas en el lugar de trabajo, publicado por Alemania y revisado cada año (título en alemán: Technischen Regel für Gefahrstoffe).**MAK** – Concentración máxima permisible presente en el aire dentro del área de trabajo (del alemán: Maximum Arbeitsplatz Konzentration). En español CMP.

SPECTRAL ESMALTE ACRÍLICO**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN****Explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad:**

DFG – Sociedad Alemana para la Investigación, "Deutsche Forschungsgemeinschaft", mantiene una Comisión para la investigación de los riesgos para la salud de los compuestos químicos en el área de trabajo.

TWA – Media ponderada en el tiempo, equivalente a CMP (Concentración máxima permisible ponderada en el tiempo).

STEL – Límite de exposición a corto plazo.

LD50 – Dosis con la cual se provoca la muerte del 50 % de una población de animales sometidos a experimentación

LC50 – Concentración con la cual se provoca la muerte del 50 % de una población de animales sometidos a experimentación.

CE50 – Concentración efectiva media de una sustancia en el medio, calculada estadísticamente, y en la que se espera un determinado efecto en el 50 % de una población de organismos sometidos a experimentación.

TCLo – Concentración tóxica mínima publicada, por inhalación en humanos.

LCLo – Dosis letal mínima, por inhalación en humanos.

Log Pow – Logaritmo decimal del coeficiente de partición octanol - agua; es una medida empírica de la lipofilia que se utiliza para calcular la bioacumulación, absorción y penetración a través de membranas.

Número ONU – Número de cuatro dígitos usado para identificar sustancias o materiales peligrosos en el marco del transporte internacional.

ADR – Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

RID – Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por ferrocarril

IMDG – Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

IATA – Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

DRG – Regulaciones de Mercancías Peligrosas (Dangerous Goods Regulations).

La información está basada en nuestro conocimiento actual. Este documento no constituirá garantía para las características del producto. La clasificación se ha realizado con un método de cálculo según las normas de clasificación dispuestas en el Reglamento N° 1272/2008 / CE.

Otras fuentes de datos

ECHA European Chemicals Agency

TOXNET Toxicology Data Network

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

Revisiones: actualizaciones generales

Cursos de formación:

Referentes a los procedimientos de manipulación, salud y seguridad en el momento de trabajar con sustancias y mezclas peligrosas.

Referente al transporte de mercancías peligrosas de conformidad con los requerimientos especificados en las regulaciones de la ADR.

Editado por: NOVOL Sp. z o.o.

ANEXO 1: LISTA DE COLORES DE ESMALTE ACRÍLICO SPECTRAL**SPECTRAL ESMALTE ACRÍLICO:**

S-000 BLACK, S-001 LIGHT BLACK, S-002 DEEP BLACK, S-003 JET BLACK, S-090 BLANCO, S-091 LIGHT BLANCO, S-100 BRIGHT RED, S-140 RED OXIDE, S-160 PINK, S-410 YELLOW OXIDE, S-411 RED YELLOW, S-413 BRILLIANT YELLOW, S-451 BRIGHT YELLOW, S-500 GREEN, S-600 BLUE, S-700 VIOLET, S-710 RED VIOLET, S-800 BLANCO ALUMINIUM, S-540 GREEN GOLD, S-610 RED BLUE, S-453 LEMON, S-416 GOLDEN YELLOW, S-143 ORANGE