

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de:

## MPP/16.4

Fecha de revisión: miércoles, 16 de noviembre de 2016

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

#### 1.1 Identificador del producto:

EC - ELAPOR COLOR

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

/

Concentración de uso: /

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

**MULTIPLEX Modellsport GmbH & Co.KG**

Westliche Gewerbestr. 1

75015 Bretten-Gölshausen

Tel.: +49 7252 58093-0 — Fax: +49 7252 58093-99

Website: [www.multiplex-rc.de](http://www.multiplex-rc.de)

#### 1.4 Teléfono de emergencia:

+32 70 245 245

### 2 SECCIÓN 2: Identificación de los peligros:

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

Clasificación de la sustancia o de la mezcla en conformidad el reglamento N° (UE) 1272/2008:

**H222 Flam. Aerosol 1 H229 H315 Skin Irrit. 2 H336 STOT SE 3 H411 Aquatic Chronic 2**

#### 2.2 Elementos de la etiqueta:

Pictogramas:



Palabra de advertencia:

Peligro

#### Indicaciones de peligro:

<b>H222 Flam. Aerosol 1:</b>	Aerosol extremadamente inflamable.
<b>H229:</b>	Envase a presión. Puede reventar si se calienta
<b>H315 Skin Irrit. 2:</b>	Provoca irritación cutánea.
<b>H336 STOT SE 3:</b>	Puede provocar somnolencia o vértigo.
<b>H411 Aquatic Chronic 2:</b>	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Consejos de prudencia:

<b>P210:</b>	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
<b>P251:</b>	No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
<b>P273:</b>	Evitar su liberación al medio ambiente.
<b>P362+P364:</b>	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
<b>P403+P233:</b>	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
<b>P410+P412:</b>	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C / 122°F.

#### Contiene:

Hidrocarburos, C6 iso-alcanos

#### 2.3 Otros peligros:

ninguno

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

Hidrocarburos, C6 iso-alcanos	15% - 30%	Número CAS: EINECS: 931-254-9 Número de registro REACH: 01-2119484651-34 CLP Clasificación: <b>H225 Flam. Liq. 2</b> <b>H304 Asp. Tox. 1</b> <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H336 STOT SE 3</b> <b>H411 Aquatic Chronic 2</b>
n-Butano (<0,01% Butadieno -1,3)	15% - 30%	Número CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Número de registro REACH: Annex V CLP Clasificación: <b>H220 Flam. Gas 1</b>
Hidrocarburos, C7-C9, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos	15% - 30%	Número CAS: EINECS: 920-750-0 Número de registro REACH: 01-2119473851-33 CLP Clasificación: <b>EUH066</b> <b>H225 Flam. Liq. 2</b> <b>H304 Asp. Tox. 1</b> <b>H336 STOT SE 3</b> <b>H411 Aquatic Chronic 2</b>
Propano	5% - 15%	Número CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Número de registro REACH: Annex V CLP Clasificación: <b>H220 Flam. Gas 1</b>

Hidrocarburos, C9-12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	5% - 15%	Número CAS: EINECS: Número de registro REACH: CLP Clasificación:	919-446-0 01-2119458049-33 <b>EUH066</b> <b>H226 Flam. Liq. 3</b> <b>H304 Asp. Tox. 1</b> <b>H336 STOT SE 3</b> <b>H411 Aquatic Chronic 2</b>
Isopropanol	< 5%	Número CAS: EINECS: Número de registro REACH: CLP Clasificación:	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25 <b>H225 Flam. Liq. 2</b> <b>H319 Eye Irrit. 2</b> <b>H336 STOT SE 3</b>
Metiletilcetona	< 5%	Número CAS: EINECS: Número de registro REACH: CLP Clasificación:	78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43 <b>EUH066</b> <b>H225 Flam. Liq. 2</b> <b>H319 Eye Irrit. 2</b> <b>H336 STOT SE 3</b>

Para el texto completo de las frases H & R mencionadas en esta sección, ver la sección 16.

## 4 SECCIÓN 4: Descripción de los primeros auxilios:

### 4.1 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Consultar siempre lo más pronto posible a un médico en caso de trastornos graves o persistentes.

<b>Contacto con la piel:</b>	quitarse toda la ropa contaminada, lavar ante todo con mucha agua, consultar al médico si necesario..
<b>Contacto con los ojos:</b>	primeramente lavar con agua prolongadamente (quitarse las lentes de contacto si se puede hacer facilmente) después visitar a un médico..
<b>Ingestión:</b>	lavar la boca, no provocar el vómito y transportar al hospital inmediatamente.
<b>Inhalación:</b>	sentar recto, aire fresco, descanso y transportar al hospital.

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

<b>Contacto con la piel:</b>	enrojecimiento, dolor
<b>Contacto con los ojos:</b>	enrojecimiento, dolor, mala visión
<b>Ingestión:</b>	diarrea, dolores de cabeza, cólicos abdominales, somnolencia, vómito
<b>Inhalación:</b>	dolor de garganta, tos, disnea, dolores de cabeza

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

ninguno

## 5 SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios:

### 5.1 Medios de extinción:

agua pulverizada, CO2, espuma, polvo

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

ninguno

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

Medios de extinción a evitar: ninguno

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

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

No andar sobre las materias derramadas, no tocarlas y evitar la inhalación de gases, humo, polvo y vapores poniéndose contra el viento. Quitarse toda ropa y equipos de protección contaminados después de su utilización y deshacerse de estos de forma segura.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

no dejar fluir en cloacas o cursos de agua.

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

eliminar con material absorbente.

### 6.4 Referencia a otras secciones:

para obtener más información, consulte las secciones 8 y 13.

## 7 SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento:

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura:

manejar con cuidado para evitar vertidos.

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

consérvese en un recipiente herméticamente cerrado, en un lugar cerrado, libre de heladas y bien ventilado.

### 7.3 Usos específicos finales:

/

## 8 SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual:

### 8.1 Parámetros de control:

Lista de los componentes peligrosos mencionados en la Sección 3, con valores límites de exposición (TLV) conocidos

n-Butano (<0,01% Butadieno -1,3) 1,928 mg/m<sup>3</sup>, Propano 1,800 mg/m<sup>3</sup>, Isopropanol 997 mg/m<sup>3</sup>, Hidrocarburos, C7-C9, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos 903 mg/m<sup>3</sup>, Hidrocarburos, C6 iso-alcanos 903 mg/m<sup>3</sup>, Metiletilcetona 600 mg/m<sup>3</sup>, Hidrocarburos, C9-12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) 533 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Controles de la exposición:

<b>Protección respiratoria:</b>	en lugares con riesgos respiratorios, utilizar si fuera necesario una máscara facial purificadora de aire. Utilizar el tipo ABEK para la protección en estos niveles de exposición.	
---------------------------------	---	---

<b>Protección cutánea:</b>	manipular con guantes de butilo (EN 374). Espesor recomendada: $\geq 0,7$ mm. Valor de permeación: Nivel $\geq 480$ min. Verificar a fondo los guantes antes de usarlos. Quítense los guantes cuidadosamente, sin tocar la superficie exterior con la mano descubierta. La idoneidad de los guantes de protección para un lugar de trabajo específico, deberá ser consultada con el fabricante. Lávese y séquese las manos.	
<b>Protección de los ojos:</b>	mantener las botellas lavaojos de emergencia, con agua pura, al alcance de la mano. Gafas de protección contra el polvo ajustadas. En caso de problemas excepcionales de proceso, utilizar protección facial y ropa de protección individual.	
<b>Otros tipos de protección:</b>	ropa de protección impermeable. El tipo de medios de protección individual dependerá de la concentración y cantidad de los sustancias peligrosas en un lugar determinado.	

## 9 SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas:

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

<b>Punto/intervalo de fusión:</b>	/
<b>Punto/intervalo de ebullición:</b>	-42 °C — 192 °C
<b>pH:</b>	/
<b>pH 1% diluido en agua:</b>	/
<b>Presión de vapor/20°C:</b>	853 000 Pa
<b>Densidad de vapor:</b>	no disponible
<b>Densidad relativa, 20°C:</b>	0,800 kg/l
<b>Aspecto, 20°C:</b>	líquido
<b>Punto de inflamación:</b>	0 °C
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	no disponible
<b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	250 °C
<b>Límites superior de inflamabilidad o de explosividad, Vol %:</b>	6,800 %
<b>Límites inferior de inflamabilidad o de explosividad, Vol %:</b>	0,900 %
<b>Propiedades explosivas:</b>	no disponible
<b>Propiedades comburentes:</b>	no disponible
<b>Temperatura de descomposición:</b>	/
<b>Solubilidad en agua:</b>	no soluble
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua:</b>	no disponible
<b>Olor:</b>	característico
<b>Umbral olfativo:</b>	no disponible
<b>Viscosidad dinámico, 20°C:</b>	1 mPa.s
<b>Viscosidad cinemático, 20°C:</b>	1 mm <sup>2</sup> /s
<b>Tasa de evaporación (n-BuAc = 1):</b>	9,600

### 9.2 Información adicional:

<b>Compuesto orgánico volátil (COV):</b>	90,34 %
<b>Compuesto orgánico volátil (COV):</b>	644,330 g/l

## 10 SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad:

### 10.1 Reactividad:

estable en condiciones normales.

#### 10.2 Estabilidad química:

estable en condiciones normales.

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

ninguno

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse:

proteger de la luz solar y de temperaturas > 50°C.

#### 10.5 Materiales incompatibles::

conservar alejado de toda llama o fuente de chispas

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

estable en condiciones normales

## 11 SECCIÓN 11: Información toxicológica:

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

**H315 Skin Irrit. 2:** Provoca irritación cutánea.  
**H336 STOT SE 3:** Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Toxicidad aguda calculada, ATE oral:** /

**Toxicidad aguda calculada, ATE dermal:** /

Hidrocarburos, C6 iso-alcanos	LD50 oral rata: ≥ 5,000 mg/kg LD50 dermal conejo: ≥ 5,000 mg/kg CL50, Inhalación, rata, 4h: ≥ 50 mg/l
n-Butano (<0,01% Butadieno -1,3)	LD50 oral rata: ≥ 5,000 mg/kg LD50 dermal conejo: ≥ 5,000 mg/kg CL50, Inhalación, rata, 4h: ≥ 50 mg/l
Hidrocarburos, C7-C9, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos	LD50 oral rata: ≥ 5,000 mg/kg LD50 dermal conejo: ≥ 5,000 mg/kg CL50, Inhalación, rata, 4h: ≥ 50 mg/l
Propano	LD50 oral rata: ≥ 5,000 mg/kg LD50 dermal conejo: ≥ 5,000 mg/kg CL50, Inhalación, rata, 4h: ≥ 50 mg/l
Hidrocarburos, C9-12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	LD50 oral rata: 2,000 mg/kg LD50 dermal conejo: ≥ 5,000 mg/kg CL50, Inhalación, rata, 4h: ≥ 50 mg/l
Isopropanol	LD50 oral rata: ≥ 5,000 mg/kg LD50 dermal conejo: ≥ 5,000 mg/kg CL50, Inhalación, rata, 4h: ≥ 50 mg/l

Metiletilcetona	LD50 oral rata: 2,737 mg/kg LD50 dermal conejo: ≥ 5,000 mg/kg CL50, Inhalación, rata, 4h: ≥ 50 mg/l
-----------------	---

## 12 SECCIÓN 12: Información ecológica:

### 12.1 Toxicidad:

Hydrocarburos, C6 iso-alcanos	LC50 (Pescado): 4.26 mg/L (96h)(Oncorhynchus mykiss) EC50 (daphnia): 2.7 mg/L EC50 (algas): 10.7 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) NOEC (algas): 7,51 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)
Isopropanol	LC50 (Pescado): 10000 mg/l LC50 (daphnia): > 10000 mg/L (24h)
Metiletilcetona	LC50 (Pescado): 2993 mg/L (96h) NOEC (Pescado): 1170 mg/L (96h) EC50 (daphnia): 308 mg/L (48h) NOEC (daphnia): 68 mg/L (48h) EC50 (algas): 2029 mg/L (96h)

### 12.2 Persistencia y degradabilidad:

no hay datos disponibles

### 12.3 Potencial de bioacumulación:

	Información adicional:
Hydrocarburos, C6 iso-alcanos	Log Pow: 3,6
n-Butano (<0,01% Butadieno -1,3)	log Pow: 2,890
Isopropanol	Log Pow: 0.05
Metiletilcetona	Log Pow: 0.3

### 12.4 Movilidad en el suelo:

Categoría de peligrosidad para las aguas, WGK: 2

Solubilidad en agua: no soluble

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y MPMB:

no hay datos disponibles

### 12.6 Otros efectos adversos:

no hay datos disponibles

## 13 SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación:

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

El vertido del producto en cloacas no está permitido. El producto debería ser eliminado por servicios autorizados. Observar siempre posibles regulaciones locales restrictivas.

## 14 SECCIÓN 14: Información relativa al transporte:

### 14.1 Número ONU:

1950

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

UN 1950 Aerosoles inflamables, 5F, (D)

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

**Clase(s):** 5F  
**Número de identificación del peligro:** no disponible

### 14.4 Grupo de embalaje:

no disponible

### 14.5 Peligros para el medio ambiente:

peligroso para el medio ambiente

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios:

**Características de peligro:** Riesgo de incendio. Riesgo de explosión. Los dispositivos de confinamiento pueden explotar bajo los efectos del calor.  
**Indicaciones suplementarias:** Refugiarse. Mantenerse lejos de zonas bajas. Evitar que la fuga de materias alcancen el medio acuático o el sistema de alcantarillado.



## 15 SECCIÓN 15: Información reglamentaria:

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

**Categoría de peligrosidad para las aguas, WGK:** 2  
**Compuesto orgánico volátil (COV):** 90,345 %  
**Compuesto orgánico volátil (COV):** 644,330 g/l  
**Composición según reglamento (CE) 648/2004:** Hidrocarburos alifáticos > 30%, Hidrocarburos aromáticos 5% - 15%

### 15.2 Evaluación de la seguridad química:

no hay datos disponibles

### Explicación de las abreviaturas:

<b>ADR:</b>	Acuerdo Europeo sobre el transporte internacional de cargas peligrosas por vía terrestre
<b>BCF:</b>	factor de bioconcentración
<b>CLP:</b>	Classification, Labelling and Packaging of chemicals
<b>CAS:</b>	Chemical Abstracts Service
<b>EINECS:</b>	European INventory of Existing Commercial chemical Substances
<b>MPMB:</b>	sustancias muy persistentes y muy bioacumulativas
<b>Nr.:</b>	número
<b>PTB:</b>	persistentes, tóxicos, bioacumulables
<b>TLV:</b>	Threshold Limit Value
<b>WGK:</b>	Clase de peligro acuático
<b>WGK 1:</b>	poco peligroso para el agua
<b>WGK 2:</b>	peligroso para el agua
<b>WGK 3:</b>	extremadamente peligroso para el agua

### Explicación de las Frases R & H:

**EUH066:** La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. **H220 Flam. Gas 1:** Gas extremadamente inflamable. **H222 Flam. Aerosol 1:** Aerosol extremadamente inflamable. **H225 Flam. Liq. 2:** Líquido y vapores muy inflamables. **H226 Flam. Liq. 3:** Líquido y vapores inflamables. **H229:** Envase a presión. Puede reventar si se calienta. **H304 Asp. Tox. 1:** Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. **H315 Skin Irrit. 2:** Provoca irritación cutánea. **H319 Eye Irrit. 2:** Provoca irritación ocular grave. **H336 STOT SE 3:** Puede provocar somnolencia o vértigo. **H411 Aquatic Chronic 2:** Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Motivo de la revisión, modificaciones hechas en las secciones siguientes:

no disponible

### MSDS número de referencia:

ECM-109332,00

*Esta Ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada en conformidad el Anexo II/A de la reglamento N° 2015/830. La clasificación se calculó de acuerdo con la reglamento 1272/2008 europeo con sus enmiendas respectivas. Esta Ficha ha sido preparada con con el mayor esmero posible.. No se acepta ninguna responsabilidad para daños de cualquier tipo producidos por el uso de estos datos o del producto referido. En caso de utilizar este preparado para experimentación o para una nueva aplicación, el usuario debe realizar un estudio sobre la idoneidad de los materiales y las medidas de seguridad a tener en cuenta.*