

**M SYSTEM HELIOS****FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

(Reglamento REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 2020/878)

**SECCIÓN 1 : IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA****1.1. Identificador del producto**

Nombre del producto : M SYSTEM HELIOS

Código del producto : 108960

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

Composición de fragancia concentrada sin alcohol.

Solo para uso industrial y profesional.

Usos: Perfumes, cosméticos y detergentes.

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

IPC - 10 Quai Malbert

29200 BREST France

Tél : +33(0)2.98.43.45.44

Fax : +33 (0)2.98.44.22.53 - ipc@groupe-ipc.com

**1.4. Teléfono de emergencia : +33 (0)1 45 42 59 59.**Sociedad/Organismo : INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.**Otros números de emergencia**

National Emergency Telephone Number of Spanish Poison Centre: + 34 91 562 04 20

**SECCIÓN 2 : IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****En conformidad con el reglamento (CE) n° 1272/2008 y sus adaptaciones.**

Sensibilización cutánea, Categoría 1 (Skin Sens. 1, H317).

Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico, Categoría 2 (Aquatic Chronic 2, H411).

Esta mezcla no presenta peligro físico. Consulte las recomendaciones acerca de los demás productos presentes en el lugar.

**2.2. Elementos de la etiqueta****En conformidad con el reglamento (CE) n° 1272/2008 y sus adaptaciones.**

Pictogramas de peligro :



GHS07



GHS09

Palabra de advertencia :

ATENCIÓN

Identificadores del producto :

EC 259-174-3	1-(1,2,3,4,5,6,7,8-OCTAHYDRO-2,3,8,8-TETRAMETHYL-2-NAPHTHAENYL)ETHANONE
603-235-00-2	LINALOL
EC 204-116-4	LINALYL ACETATE
EC 202-086-7	COUMARIN
EC 203-341-5	GERANYL ACETATE
EC 251-020-3	ACETYL CEDRENE
EC 943-728-2	2,4-DIMETHYL-3-CYCLOHEXEN-1-CARBOXALDEHYDE

## M SYSTEM HELIOS

EC 274-892-7 2,2,6-TRIMETHYL-Î±-PROPYLCYCLOHEXANEPROPANOL  
 EC 939-719-8 4-(ISOPROPYL)-CYCLOHEXANEMETHANOL  
 EC 437-470-5 2,3-DIHYDRO-1,1-DIMETHYL-1H-INDENE-AR-PROPANAL

## Indicaciones de peligro :

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## Consejos de prudencia - Prevención :

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores.  
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
 P280 Llevar guantes/ropa de protección/protección ocular/facial.

## Consejos de prudencia - Respuesta :

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.  
 P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
 P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

## Consejos de prudencia - Eliminación :

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, de acuerdo con la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

## 2.3. Otros peligros

La mezcla no contiene 'Sustancias extremadamente preocupantes' (SVHC)  $\geq 0.1\%$  publicadas por el Organismo Europeo de Productos Químicos (ECHA) según el artículo 59 del REACH : <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

La mezcla no responde a los criterios aplicables a las mezclas PBT ni vPvB en conformidad con el anexo XIII de la reglamentación REACH (CE) n° 1907/2006.

La mezcla no contiene sustancias en cantidad igual o superior al 0.1 % con propiedades de alteración endocrina según los criterios del Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o del Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.

## SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

## 3.2. Mezclas

## Composición :

Identificación	Clasificación (CE) 1272/2008	Nota	%
INDEX: I34590_94_8 CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 REACH: 01-2119450011-60-XXXX DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER		[i]	14 $\leq$ x% < 17
INDEX: I54464_57_2 CAS: 54464-57-2 EC: 259-174-3 REACH: 01-2119489989-04-XXXX 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-OCTAHYDRO-2,3,8,8-TETRAMETHYL-2-NAPHTHAENYL)ETHANONE	GHS07, GHS09 Wng Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1		5 $\leq$ x% < 8
INDEX: 603-235-00-2 CAS: 78-70-6 EC: 201-134-4 REACH: 01-2119474016-42-0000 LINALOL	GHS07 Wng Skin Sens. 1B, H317		2.5 $\leq$ x% < 5
INDEX: 603-101-00-3 EC: 405-040-6 REACH: 01-0000015458-64-0004 TETRAHIDRO-2-ISOBUTIL-4-METILPIRAN-4-OL, MEZCLA DE ISÓMEROS (CIS Y TRANS)	GHS07 Wng Eye Irrit. 2, H319		2.5 $\leq$ x% < 5
INDEX: I115_95_7 CAS: 115-95-7 EC: 204-116-4 REACH: 01-2119454789-19-0001	GHS07 Wng Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317		1 $\leq$ x% < 2.5

## M SYSTEM HELIOS

LINALYL ACETATE	Eye Irrit. 2, H319		
INDEX: I121_33_5 CAS: 121-33-5 EC: 204-465-2 REACH: 01-2119516040-60-XXXX VANILLIN	GHS07 Wng Eye Irrit. 2, H319		1 <= x % < 2.5
INDEX: I106185_75_5 CAS: 106185-75-5 REACH: 01-2119529224-45-XXXX (2E)-2-ETHYL-4-(2,2,3- TRIMETHYLCYCLOPENT-3-EN-1-YL)BUT-2-EN-1- OL	GHS09, GHS07 Wng Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411		1 <= x % < 2.5
INDEX: I20298_69_5 CAS: 20298-69-5 EC: 243-718-1 REACH: 01-2119970713-33-XXXX CIS-2-TERT-BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE	GHS09 Wng Aquatic Chronic 2, H411		1 <= x % < 2.5
INDEX: LM8152 REACH: 01-2120234292-65-XXXX REACTION MASS OF (2R*,4R*,4AR*,9BS*)-2,4- DIMETHYL-4,4A,5,9B-TETRAHYDROINDENO[1,2- D][1,3]DIOXINE AND (2R*,4R*,4AS*,9BR*)-2,4- DIMETHYL-4,4A,5,9B-TETRAHYDROINDENO[1,2- D][1,3]DIOXINE	GHS07 Wng Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 3, H412		1 <= x % < 2.5
INDEX: I91_64_5 CAS: 91-64-5 EC: 202-086-7 REACH: 01-2119949300-45-XXXX COUMARIN	GHS07 Wng Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317		0.1 <= x % < 1
INDEX: I140_11_4 CAS: 140-11-4 EC: 205-399-7 REACH: 01-2119638272-42-XXXX BENZYL ACETATE	Wng Aquatic Chronic 3, H412	[i]	0.1 <= x % < 1
INDEX: I105_87_3 CAS: 105-87-3 EC: 203-341-5 REACH: 01-2119973480-35-XXXX GERANYL ACETATE	GHS07 Wng Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412		0.1 <= x % < 1
INDEX: I128_37_0 CAS: 128-37-0 EC: 204-881-4 REACH: 01-2119565113-46-XXX BUTYLATED HYDROXYTOLUENE	GHS09 Wng Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1	[i]	0.1 <= x % < 1
INDEX: I32388_55_9 CAS: 32388-55-9 EC: 251-020-3 REACH: 01-2119969651-28-XXXX ACETYL CEDRENE	GHS07, GHS09 Wng Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1		0.1 <= x % < 1
INDEX: 68039_49_6 EC: 943-728-2 REACH: 01-2119982384-28-XXXX 2,4-DIMETHYL-3-CYCLOHEXEN-1- CARBOXALDEHYDE	GHS07, GHS09 Wng Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411		0.1 <= x % < 1

## M SYSTEM HELIOS

INDEX: I70788_30_6 CAS: 70788-30-6 EC: 274-892-7 2,2,6-TRIMETHYL-1±-PROPYLCYCLOHEXANEPROPANOL	GHS07, GHS09 Wng Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411		0.1 <= x % < 1
INDEX: 5502_75_0 CAS: 5502-75-0 EC: 939-719-8 REACH: 01-2119983532-32-XXXX 4-(ISOPROPYL)-CYCLOHEXANEMETHANOL	GHS07 Wng Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412		0.1 <= x % < 1
INDEX: I300371_33_9 CAS: 300371-33-9 EC: 437-470-5 REACH: 01-2120750428-51-XXXX 2,3-DIHYDRO-1,1-DIMETHYL-1H-INDENE-AR-PROPANAL	GHS07, GHS09 Wng Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411		0.1 <= x % < 1
INDEX: I142_19_8 CAS: 142-19-8 EC: 205-527-1 REACH: 01-2119488961-23-XXXX ALLYL HEPTANOATE	GHS06, GHS09 Dgr Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10		0 < x % < 0.05
INDEX: 605-019-00-3 CAS: 5392-40-5 EC: 226-394-6 REACH: 01-2119462829-23-0002 CITRAL	GHS07 Wng Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	[i]	0 < x % < 0.03

## Límites de concentración específicos:

Identificación	Límites de concentración específicos	ATE
INDEX: I121_33_5 CAS: 121-33-5 EC: 204-465-2 REACH: 01-2119516040-60-XXXX VANILLIN		cutánea: ATE = 2600 mg/kg PC oral: ATE = 3300 mg/kg PC
INDEX: I20298_69_5 CAS: 20298-69-5 EC: 243-718-1 REACH: 01-2119970713-33-XXXX CIS-2-TERT-BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE		oral: ATE = 4600 mg/kg PC
INDEX: LM8152 REACH: 01-2120234292-65-XXXX REACTION MASS OF (2R*,4R*,4AR*,9BS*)-2,4-DIMETHYL-4,4A,5,9B-TETRAHYDROINDENO[1,2-D][1,3]DIOXINE AND (2R*,4R*,4AS*,9BR*)-2,4-DIMETHYL-4,4A,5,9B-TETRAHYDROINDENO[1,2-D][1,3]DIOXINE		oral: ATE = 500 mg/kg PC
INDEX: I140_11_4 CAS: 140-11-4 EC: 205-399-7 REACH: 01-2119638272-42-XXXX BENZYL ACETATE		oral: ATE = 2490 mg/kg PC
INDEX: I32388_55_9 CAS: 32388-55-9 EC: 251-020-3 REACH: 01-2119969651-28-XXXX ACETYL CEDRENE		oral: ATE = 4500 mg/kg PC

## M SYSTEM HELIOS

INDEX: 68039_49_6 EC: 943-728-2 REACH: 01-2119982384-28-XXXX 2,4-DIMETHYL-3-CYCLOHEXEN-1-CARBOXALDEHYDE		oral: ATE = 3900 mg/kg PC
INDEX: I300371_33_9 CAS: 300371-33-9 EC: 437-470-5 REACH: 01-2120750428-51-XXXX 2,3-DIHYDRO-1,1-DIMETHYL-1H-INDENE-AR-PROPANAL		oral: ATE = 500 mg/kg PC
INDEX: I142_19_8 CAS: 142-19-8 EC: 205-527-1 REACH: 01-2119488961-23-XXXX ALLYL HEPTANOATE		cutánea: ATE = 810 mg/kg PC oral: ATE = 218 mg/kg PC

**Información sobre los componentes :**

(Texto completo de las frases H: ver la sección 16)

[i] Sustancia para la cual existen valores límites de exposición en el lugar de trabajo.

**SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS**

De forma general, en caso de duda o si persisten los síntomas, llamar siempre a un médico

NO hacer ingerir NUNCA nada a una persona inconsciente.

**4.1. Descripción de los primeros auxilios****En caso de proyecciones o de contacto con la piel :**

Retirar las ropas impregnadas y lavar cuidadosamente la piel con agua y jabón o utilizar un producto de limpieza conocido

Tener cuidado con el producto que puede quedar entre la piel y la ropa, el reloj, los zapatos, etc.

En caso de manifestación alérgica, consultar a un médico.

Cuando la zona contaminada es amplia y/o aparecen lesiones cutáneas, es necesario consultar a un médico o trasladar al paciente a un medio hospitalario.

**En caso de ingestión :**

No hacerle absorber nada por la boca

En caso de ingestión, si la cantidad es poco importante (no más de un trago), enjuagar la boca con agua y consultar a un médico

Recurrir inmediatamente a un médico y mostrarle la etiqueta.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No hay datos disponibles.

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

No hay datos disponibles.

**SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

No inflamable.

**5.1. Medios de extinción****5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Un incendio produce frecuentemente un espeso humo negro. La exposición a los productos de descomposición puede conllevar riesgos para la salud

No respirar los humos

En caso de incendio, se puede formar :

- monóxido de carbono (CO)
- dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

No hay datos disponibles.

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

**M SYSTEM HELIOS**

Remitirse a las medidas de protección enumeradas en las rúbricas 7 y 8

**Para el personal de no primeros auxilios**

Evitar cualquier contacto con la piel y los ojos

**Para el personal de primeros auxilios**

El personal de intervención contará con equipos de protección individual apropiado (Consultar la sección 8).

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Contener y recoger las fugas con materiales absorbentes no combustibles, como por ejemplo : arena, tierra, vernicular, tierra de diatomeas en bidones para la eliminación de los residuos

Impedir el vertido en alcantarillas o cursos de agua.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Limpiar preferentemente con un detergente y evitar la utilización de disolventes

**6.4. Referencia a otras secciones**

No hay datos disponibles.

**SECCIÓN 7 : MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Las prescripciones relativas a los lugares de almacenamiento se aplican a las zonas de trabajo donde se manipula la mezcla.

Las personas que tienen antecedentes de sensibilidad cutánea no deben, en ningún caso, manipular esta mezcla.

**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Lavarse las manos después de cada utilización.

Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

**Prevención de incendios :**

Prohibir el acceso a las personas no autorizadas

**Equipos y procedimientos recomendados :**

Para la protección individual, consultar la sección 8.

Observar las precauciones indicadas en la etiqueta, así como las normativas de la protección de seguridad y prevención de riesgos laborales.

**Equipos y procedimientos prohibidos :**

Está prohibido fumar, comer y beber en los lugares donde se utiliza la mezcla.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

No hay datos disponibles.

**Embalaje**

Conservar siempre en embalaje original.

**7.3. Usos específicos finales**

No hay datos disponibles.

**SECCIÓN 8 : CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL****8.1. Parámetros de control****Valores límite de exposición profesional :**

- Unión Europea :

CAS	VME-mg/m <sup>3</sup> :	VME-ppm :	VLE-mg/m <sup>3</sup> :	VLE-ppm :	Notas :
34590-94-8	308	50	-	-	Peau

- España :

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definición :	Criterios :
34590-94-8	50 ppm 308 mg/m <sup>3</sup>			via dermica.	VLI
140-11-4	10 ppm 62 mg/m <sup>3</sup>				
128-37-0	10 mg/m <sup>3</sup>				
5392-40-5	5 ppm			via dermica.	
				Sen.FIV	

**8.2. Controles de la exposición****Medidas de protección individual, tales como los equipos de protección individual**

**M SYSTEM HELIOS**

Pictograma(s) que indica la obligación de usar equipamiento de protección individual (EPI) :



Utilizar equipos de protección individual limpios y en buen estado.

Almacenar los equipos de protección individual en un lugar limpio, lejos de la zona de trabajo.

Durante la utilización, no comer, beber ni fumar. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Proporcionar una ventilación adecuada, sobre todo en los lugares cerrados.

**- Protección de ojos / rostro**

Evitar el contacto con los ojos

Utilizar protecciones oculares diseñadas contra las proyecciones de líquidos

Antes de cualquier manipulación, es necesario usar gafas de seguridad conformes a la norma ISO 16321.

**- Protección de las manos**

Utilizar guantes protectores apropiados resistentes a los agentes químicos y conformes a la norma EN ISO 374-1.

La selección de los guantes se debe realizar según la aplicación y la duración del uso en el puesto de trabajo.

Los guantes protectores se deben escoger según el puesto de trabajo : si se pueden manipular otros productos químicos, si es necesario protección física (cortes, pinchazos, protección térmica), destreza requerida.

**- Protección corporal**

Evitar el contacto con la piel.

Utilizar ropa de protección apropiada

Tipo de vestimenta de protección apropiada :

En caso de proyecciones fuertes, usar ropa de protección química estanca a los líquidos (tipo 3) conforme a la norma EN14605/A1 para evitar cualquier contacto con la piel.

En caso de riesgo de salpicaduras, usar ropa de protección química (tipo 6) conforme a la norma EN13034/A1 para evitar cualquier contacto con la piel.

La ropa del personal debe lavarse con regularidad.

Después del contacto con el producto, habrá que lavar todas las partes del cuerpo que se hayan contaminado.

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

Estado Físico : Líquido Fluido

**Color**

No especificado

**Olor**

Umbral olfativo : no precisado.

Odour: FLORAL ORIENTAL AROMATIC

**Punto de fusión**

Punto/intervalo de fusión : No concernido.

**Punto de congelación**

Punto/rango de congelamiento : no precisado.

**Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición**

Punto/intervalo de ebullición : No concernido.

**Inflamabilidad**

Inflamabilidad (sólido, gas) : no precisado.

**Límite superior e inferior de explosividad**

Propiedades explosivas, límite inferior de explosividad (%) : no precisado.

**M SYSTEM HELIOS**

Propiedades explosivas,límite superior de explosividad (%) : no precisado.

**Punto de inflamación**

Intervalo de punto de inflamación :  $60^{\circ}\text{C} < \text{PI} \leq 93^{\circ}\text{C}$

Método para determinar el punto de inflamación:

ISO 2719 : 2016 (método Pensky-Martens en vaso cerrado)

**Temperatura de auto-inflamación**

Temperatura de autoinflamación : No concernido.

**Temperatura de descomposición**

Punto/intervalo de de descomposición : No concernido.

**pH**

PH (solución acuosa) : no precisado.

pH : No concernido.

**Viscosidad cinemática**

Viscosidad : no precisado.

Viscosidad :  $v < 7 \text{ mm}^2/\text{s} (40^{\circ}\text{C})$

**Solubilidad**

Solubilidad en agua : Insoluble.

Liposolubilidad : no precisado.

**Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : no precisado.

**Presión de vapor**

Presión de vapor ( $50^{\circ}\text{C}$ ) : inferior a 110kPa (1.10 bar).

**Densidad y/o densidad relativa**

Densidad : 0.9790/0.9990@ $20^{\circ}\text{C}$

Método para determinar la densidad:

OECD Guideline 109

**Densidad de vapor relativa**

Densidad de vapor : no precisado.

**Características de las partículas**

La mezcla no contiene nanoformas.

**9.2. Otros datos**

Índice de refacción : 1.4508/1.4608@ $20^{\circ}\text{C}$

Método para determinar el índice de refracción:

NF ISO 280:1999 (T75-112)

% COV : 0.4211

**9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico**

No hay datos disponibles.

**9.2.2. Otras características de seguridad**

No hay datos disponibles.

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

No hay datos disponibles.

**10.2. Estabilidad química**

**M SYSTEM HELIOS**

Esta mezcla es estable en las condiciones de manipulación y de almacenamiento recomendadas en la sección 7.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

No hay datos disponibles.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

No hay datos disponibles.

**10.5. Materiales incompatibles**

No hay datos disponibles.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

La descomposición térmica puede provocar/formar :

- monóxido de carbono (CO)
- dióxido de carbono (CO2)

**SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008****11.1.1. Sustancias****a) Toxicidad aguda :**

## ALLYL HEPTANOATE (CAS: 142-19-8)

Por vía oral :

LD50 = 218 mg/kg peso corporal

Por vía cutánea :

LD50 = 810 mg/kg peso corporal

## 2,3-DIHYDRO-1,1-DIMETHYL-1H-INDENE-AR-PROPANAL (CAS: 300371-33-9)

Por vía oral :

LD50 = 500 mg/kg peso corporal

## 2,4-DIMETHYL-3-CYCLOHEXEN-1-CARBOXALDEHYDE

Por vía oral :

LD50 = 3900 mg/kg peso corporal

## ACETYL CEDRENE (CAS: 32388-55-9)

Por vía oral :

LD50 = 4500 mg/kg peso corporal

## BENZYL ACETATE (CAS: 140-11-4)

Por vía oral :

LD50 = 2490 mg/kg peso corporal

## REACTION MASS OF (2R\*,4R\*,4AR\*,9BS\*)-2,4-DIMETHYL-4,4A,5,9B-TETRAHYDROINDENO[1,2-D][1,3]DIOXINE AND (2R\*,4R\*,4AS\*,9BR\*)-2,4-DIMETHYL-4,4A,5,9B-TETRAHYDROINDENO[1,2-D][1,3]DIOXINE

Por vía oral :

LD50 = 500 mg/kg peso corporal

## CIS-2-TERT-BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE (CAS: 20298-69-5)

Por vía oral :

LD50 = 4600 mg/kg peso corporal

## VANILLIN (CAS: 121-33-5)

Por vía oral :

LD50 = 3300 mg/kg peso corporal

Por vía cutánea :

LD50 = 2600 mg/kg peso corporal

**b) Corrosión cutánea/irritación cutánea:**

No hay datos disponibles.

**c) Lesiones oculares graves/irritación ocular :**

No hay datos disponibles.

**d) Sensibilización respiratoria o cutánea :**

No hay datos disponibles.

**e) Mutagenicidad en las células germinales :**

No hay datos disponibles.

**f) Cancerogenicidad :**

No hay datos disponibles.

**M SYSTEM HELIOS****g) Toxicidad para la reproducción :**

No hay datos disponibles.

**h) Toxicidad específica para ciertos órganos - exposición única :**

No hay datos disponibles.

**i) Toxicidad específica para ciertos órganos - exposición reiterada :**

No hay datos disponibles.

**j) Peligro por aspiración :**

No hay datos disponibles.

**11.1.2. Mezcla****11.1.2.1 Información sobre las clases de peligro****a) Toxicidad aguda :**

Por vía oral : No hay datos disponibles.

Por vía cutánea : No hay datos disponibles.

Por inhalación (Polvos/niebla) : No hay datos disponibles.

**b) Corrosión cutánea/irritación cutánea:**

No hay datos disponibles.

**c) Lesiones oculares graves/irritación ocular :**

No hay datos disponibles.

**d) Sensibilización respiratoria o cutánea :**

Puede ocasionar una reacción alérgica por contacto cutáneo.

**e) Mutagenicidad en las células germinales :**

No hay datos disponibles.

**f) Cancerogenicidad :**

No hay datos disponibles.

**g) Toxicidad para la reproducción :**

No hay datos disponibles.

**h) Toxicidad específica para ciertos órganos - exposición única :**

No hay datos disponibles.

**i) Toxicidad específica para ciertos órganos - exposición reiterada :**

No hay datos disponibles.

**j) Peligro por aspiración :**

No hay datos disponibles.

**11.1.2.2 Otros datos****Monografía(s) del CIRC (Centro Internacional de Investigación sobre el Cáncer) :**

CAS 128-37-0 : IARC Grupo 3 : El agente no es clasificable por su potencial carcinogénico para los seres humanos.

CAS 140-11-4 : IARC Grupo 3 : El agente no es clasificable por su potencial carcinogénico para los seres humanos.

CAS 91-64-5 : IARC Grupo 3 : El agente no es clasificable por su potencial carcinogénico para los seres humanos.

**11.2. Información sobre otros peligros****Propiedades de alteración endocrina**

La mezcla no contiene ninguna sustancia evaluada como alterador endocrino por sus efectos sobre la salud humana.

**SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Tóxico para los organismos acuáticos, ocasiona efectos a largo plazo.

Deberá evitarse toda circulación del producto en alcantarillas o cursos de agua

**12.1. Toxicidad****12.1.2. Mezclas**

No hay ninguna información disponible sobre la toxicidad acuática de la mezcla.

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

**M SYSTEM HELIOS**

No hay datos disponibles.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

No hay datos disponibles.

**12.4. Movilidad en el suelo**

No hay datos disponibles.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

No hay datos disponibles.

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

La mezcla no contiene ninguna sustancia evaluada como alterador endocrino por sus efectos medioambientales.

**12.7. Otros efectos adversos**

No hay datos disponibles.

**Reglamentación alemana con respecto a la clasificación de los peligros para el agua (WGK, AwSV Annex I, KBws) :**

WGK 2 : Presenta un peligro para el agua.

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

Se debe realizar una gestión apropiada de los residuos de la mezcla y/o de su envase en conformidad con las disposiciones de la directiva 2008/98/CE.

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

No verter en las alcantarillas ni en los cursos de agua

**Residuos :**

La gestión de los residuos se realiza sin poner en peligro la salud humana y sin perjudicar el medioambiente, y en especial, sin crear riesgos para el agua, el aire, el suelo, la fauna o la flora.

Reciclar o eliminar, según la legislación en vigor, a través de un gestor de residuos o una empresa autorizada.

No contaminar el suelo o el agua con los residuos, y no eliminarlos en el medio ambiente.

**Envases contaminados :**

Vaciar completamente el envase. Conservar la(s) etiqueta(s) en el envase.

Entregar a un gestor autorizado.

**SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Transportar el producto de conformidad con las disposiciones del ADR por carretera, del RID por ferrocarril, del IMDG por mar y del ICAO/IATA por aire (ADR 2023 - IMDG 2022 [41-22] - ICAO/IATA 2024 [65]).

**14.1. Número ONU o número ID**

3082

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

UN3082=SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

(PRODUCTOS DE PERFUMERÍA)

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

- Clasificación :

9

**14.4. Grupo de embalaje**

III

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

## M SYSTEM HELIOS



- Materia peligrosa para el medio ambiente :

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR/RID	Clase	Código	Cifra	Etiqueta	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Túnel
	9	M6	III	9	90	5 L	274 335 375 601	E1	3	-
IMDG	Clase	2ºEtiq.	Cifra	LQ	Ems	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation	
	9	-	III	5 L	F-A. S-F	274 335 969	E1	Category A		
IATA	Clase	2ºEtiq.	Cifra	Pasajero	Pasajero	Carguero.	Carguero	EQ		
	9	-	III	964	450 L	964	450 L	A97 A158 A197 A215	E1	
	9	-	III	Y964	30 kg G	-	-	A97 A158 A197 A215	E1	
	No sometidos a esta normativa Q <= 5 1 / 5 kg (IATA 4.4.4 - DS A197)									

Para las cantidades limitadas, véase la parte 2.7 del OACI/IATA y el capítulo 3.4 del ADR y del IMDG.

Para las cantidades exceptuadas, véase la parte 2.6 del OACI/IATA y el capítulo 3.5 del ADR y del IMDG.

**M SYSTEM HELIOS**

Contaminante marino (IMDG 3.1.2.9):(1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)ethanone)

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

No hay datos disponibles.

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Información relativa a la clasificación y al etiquetado que figura en la sección 2:**

Se han tenido en cuenta las siguientes reglamentaciones:

Reglamento (CE) n° 1272/2008 modificado por la normativa (UE) n° 2023/707

Reglamento (CE) n° 1272/2008 modificado por la normativa (UE) n° 2024/2564. (ATP 22)

**Información relativa al embalaje:**

No hay datos disponibles.

**Disposiciones particulares :**

No hay datos disponibles.

**Restricciones aplicadas en virtud del Título VIII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH):**

La mezcla no contiene ninguna sustancia restringida según el anexo XVII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH): <https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

**Autorizaciones acordadas en virtud del Título VII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH):**

La mezcla no contiene ninguna sustancia sujeta a autorización según el Anexo XIV del Reglamento REACH (CE) n.º 1907/2006: <https://echa.europa.eu/fr/authorisation-list>.

**Sustancias que debilitan la capa de ozono (Reglamento (CE) n° 1005/2009, protocolo de Montreal) :**

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia que suponga un peligro para la capa de ozono.

**Contaminantes orgánicos persistentes (COP) (Reglamento (UE) 2019/1021):**

La mezcla no contiene ningún contaminante orgánico persistente.

**Reglamento PIC (UE) No 649/2012 sobre la exportación e importación de productos químicos peligrosos (Convención de Rotterdam):**

La mezcla no está sujeta al procedimiento de consentimiento informado previo (PIC).

**Precursors de explosivos:**

La mezcla no incluye ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos.

**Reglamentación alemana con respecto a la clasificación de los peligros para el agua (WGK, AwSV Annex I, KBws) :**

WGK 2 : Presenta un peligro para el agua.

**Orden suiza relativa a la tasa de incitación en los compuestos orgánicos volátiles :**

34590-94-8 2-(3-méthoxypropoxy)propane-1-ol

140-11-4 acétate de benzyle

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No hay datos disponibles.

**SECCIÓN 16 : OTRA INFORMACIÓN**

Dado que no conocemos las condiciones de trabajo del usuario, las informaciones que figuran en la presente ficha de seguridad se basarán en el estado de nuestros conocimientos y en las normativas tanto nacionales como comunitarias.

La mezcla no debe ser utilizada para otros usos que no sean los especificados en la sección 1 sin haber obtenido previamente instrucciones de manipulación por escrito.

El usuario es totalmente responsable de tomar todas las medidas necesarias para responder a las exigencias de las leyes y normativas locales.

La información indicada en la presente ficha de datos de seguridad debe considerarse como una descripción de las exigencias de seguridad relativas a esta mezcla y no como una garantía de las propiedades de la misma.

**Texto de las frases mencionadas en la sección 3 :**

H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**M SYSTEM HELIOS**

H319	Provoca irritación ocular grave.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Abreviaturas y acrónimos :**

LD50 : La dosis de una sustancia de prueba que resulta en un 50% de letalidad en un período de tiempo determinado.

REACH : Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas

ETA : Estimación de la Toxicidad Aguda

PC : Peso corporal

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

VLE : Valor límite de exposición.

VME : Valor medio de exposición.

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

GHS07 : Signo de exclamación

GHS09 : Medio ambiente

IATA : International Air Transport Association.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

OACI : Organización de Aviación Civil Internacional.

PBT : Persistente, bioacumulable y tóxico.

PIC: Consentimiento informado previo.

POP: Contaminante Orgánico Persistente.

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

SVHC : Sustancias extremadamente preocupantes.

vPvB : Muy persistente y muy bioacumulable.

WGK : Wassergefahrdungsklasse (Clase de peligro para el agua).