

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial o denominación de la mezcla HumiSeal 1A33 Aerosol

Número de registro -

Identificador único de la fórmula (IUF): QGYK-P4KQ-D00F-QNSU

Sinónimos Ninguno.

Código de producto GL0000-929

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

Usos identificados Recubrimiento de protección para tarjetas de circuitos impresos

Usos desaconsejados No hay ningún otro uso aconsejado.

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

Fabricante/Proveedor HUMISEAL EUROPE LIMITED

Dirección
HumiSeal
505 Eskdale Road
Winnersh
Wokingham, Berkshire
RG41 5TU
Reino Unido

Número de teléfono Asistencia general: +44 (0) 118 944 2333

E-Mail europetechsupport@chasecorp.com

Teléfono de emergencia Chemtrec UK: +44 (0) 870 820 0418

Dirección UE HUMISEAL EUROPE SARL

Dirección
HumiSeal Europe SARL
4-6 Avenue Eiffel
CARRIERES SUR SEINE
Île-de-France
78420
Francia

Número de teléfono +33 130098686

E-Mail europetechsupport@chasecorp.com

Teléfono de emergencia Chemtrec UK: +44 (0) 870 820 0418

1.4. Teléfono de emergencia

General en la UE 112 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)

1.4. Teléfono de emergencia

Servicio de Información Toxicológica

+ 34 91 562 04 20 (Disponible las 24 horas del día. Durante el horario de urgencias puede no haber información sobre productos/SDS.)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

La mezcla ha sido evaluada y/o sometida a ensayo para determinar sus peligros físicos y peligros para la salud y el medio ambiente, y la siguiente clasificación tiene aplicación. The classification of the substance or mixture has been performed in accordance

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP) y sus posteriores modificaciones

Peligros físicos

Aerosoles

Categoría 1

H222 - Aerosol extremadamente inflamable.

H229 - Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

Peligros para la salud

Corrosión/irritación cutánea

Categoría 2

H315 - Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Categoría 2

H319 - Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización cutánea

Categoría 1

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única

Categoría 3 efectos narcóticos

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida

Categoría 2

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

Peligro por aspiración

Categoría 1

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

Peligro para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente acuático; peligro a largo plazo para el medio ambiente acuático

Categoría 2

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) nº 1272/2008 y sus posteriores modificaciones

Contiene:

ACETONA, heptano; n-HEPTANE; [1] 2,4-dimethylpentane; [2] 2,2,3-trimethylbutane; [3] 3,3-dimethylpentane; [4] 2,3-dimethylpentane; [5] 3-methylhexane; [6] 2,2-dimethylpentane; [7] 2-methylhexane; [8] 3-ethylpentane; [9] isooheptane; [10], Xileno, 3-Etoxipropionato de etilo, Butanona, Etilbenceno, tolueno, 1,2-bencenodicarboxílico, di-C9-11 alquil ésteres de cadena ramificada, ricos en C10, del ácido, Octilnona (ISO); 2-octil-2H-isotiazol-3-ona; [OIT]

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención

P210	Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P211	No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P260	No respirar la niebla/los vapores.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes de protección.

Respuesta

P301 + P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P331	NO provocar el vómito.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P391	Recoger el vertido.

Almacenamiento

P410 + P412	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122°F.
-------------	---

Eliminación

No disponible.

Información suplementaria en la etiqueta

Un 86,655625 % en masa del contenido es inflamable. La mezcla contiene un 30 % de componentes de toxicidad oral aguda desconocida. La mezcla contiene un 36,92 % de componentes de toxicidad cutánea aguda desconocida. La mezcla contiene un 5 % de componentes de toxicidad aguda por inhalación desconocida. La mezcla contiene un 75,96 % de componentes de toxicidad aguda para el medio ambiente acuático desconocida. La mezcla contiene un 75,96 % de componentes de toxicidad a largo plazo para el medio ambiente acuático desconocida. EUH066 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

2.3. Otros peligros

Esta mezcla no contiene sustancias clasificables como mPmB o PBT, de conformidad con el anexo XIII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006. Este producto no contiene componentes de los que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina conforme al artí

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Información general

Denominación química	%	Número CAS / Número CE	Número de registro conforme a REACH	Número de índice	Notas
ACETONA	20 - < 30	67-64-1 200-662-2	01-2119471330-49-XXXX	606-001-00-8	#
Clasificación: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
Indicaciones de peligro EUH066 suplementarias:					
heptano; n-HEPTANE; [1] 2,4-dimethylpentane; [2] 2,2,3-trimethylbutane; [3] 3,3-dimethylpentane; [4] 2,3-dimethylpentane; [5] 3-methylhexane; [6] 2,2-dimethylpentane; [7] 2-methylhexane; [8] 3-ethylpentane; [9] isoheptane; [10]	10 - < 20	142-82-5 205-563-8	-	601-008-00-2	#
Clasificación: Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
Xileno	10 - < 20	1330-20-7 215-535-7	01-2119488216-32-XXXX	601-022-00-9	#
Clasificación: Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H312;(ATE: 1100 mg/kg bw), Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H335, STOT RE 2;H373, Asp. Tox. 1;H304					
3-Etoxipropionato de etilo	3 - < 5	763-69-9 212-112-9	-	-	
Clasificación: Flam. Liq. 3;H226					

Denominación química	%	Número CAS / Número CE	Número de registro conforme a REACH	Número de índice	Notas
Butanona	1 - < 3	78-93-3 201-159-0	01-2119457290-43	606-002-00-3	#
Clasificación: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336 Indicaciones de peligro EUH066 suplementarias:					
Etilbenceno	1 - < 3	100-41-4 202-849-4	01-2119489370-35	601-023-00-4	#
Clasificación: Flam. Liq. 2;H225, Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), STOT RE 2;H373, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
tolueno	1 - < 3	108-88-3 203-625-9	01-2119471310-51	601-021-00-3	#
Clasificación: Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, Repr. 2;H361d, STOT SE 3;H336, STOT RE 2;H373, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 3;H412					
1,2-bencenodicarboxílico, di-C9-11 alquil ésteres de cadena ramificada , ricos en C10, del ácido	< 0,3	68515-49-1 271-091-4	01-2119422347-43-0000	607-480-00-6	
Clasificación: -					
Octilnona (ISO); 2-octil-2H-isotiazol-3-ona; [OIT]	< 0,1	26530-20-1 247-761-7	01-2120768921-45-0000	613-112-00-5	
Clasificación: Acute Tox. 3;H301;(ATE: 125 mg/kg bw), Acute Tox. 3;H311;(ATE: 311 mg/kg bw), Acute Tox. 2;H330;(ATE: 0,5 mg/l), Skin Corr. 1;H314, Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1A;H317, Aquatic Acute 1;H400(M=100), Aquatic Chronic 1;H410(M=100)					
Indicaciones de peligro EUH071 suplementarias: Límite Específico de Skin Sens. 1A;H317: C ≥ 0.0015 % Concentración:					

Lista de abreviaturas y símbolos que se pueden utilizar en lo anterior

ATE: Estimación de toxicidad aguda.

M: Factor M

mPmB: sustancia muy persistente y muy bioacumulativa.

PBT: sustancia persistente, bioacumulable y tóxica.

#: A esta sustancia se aplican límites de exposición de la Unión en el lugar de trabajo.

Todas las c

Comentarios sobre los componentes

El texto completo de todas las Frases H se ofrece en la Sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Información general

En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

Contacto con la piel

Quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese la piel con agua y jabón. En caso de eczema u otras molestias cutáneas: acuda al médico y muéstrela esta ficha de datos de seguridad. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Contacto con los ojos

Enjuáguese los ojos inmediatamente con abundante cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos. Quítese las lentillas si las lleva puestas y puede hacerlo con facilidad. Continúe enjuagando. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Ingestión

Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico. Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía. Puede provocar somnolencia o vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Irritación de l
---	---

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	Provea las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.
--	---

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgos generales de incendio	Aerosol extremadamente inflamable.
--------------------------------------	------------------------------------

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	Espuma resistente al alcohol. Polvo. Dióxido de carbono (CO2).
---------------------------------------	--

Medios de extinción no apropiados	No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.
--	--

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	Contenido bajo presión. El envase a presión puede explotar cuando se expone al calor o a la llama. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
--	--

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios	Los bomberos deben utilizar un equipo de protección estándar incluyendo chaqueta ignífuga, casco con careta, guantes, botas de goma, y, en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA, según sus siglas en inglés).
---	--

Procedimientos especiales de lucha contra incendio	Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Los contenedores deberían refrigerarse con agua para evitar que suba la presión del vapor. Al combatir incendios masivos en el área de carga, utilizar manguera no-tripulada o monitor de
---	--

Métodos específicos	Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.
----------------------------	--

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	No respirar la niebla/los vapores. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. No toque el material derramado ni camine sobre él.
---	--

Para el personal de emergencia	Mantenga el personal no necesario lejos. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Evitar respirar la niebla/los vapores. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. Utilizar las medidas de prote
---------------------------------------	---

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar su liberación al medio ambiente. Informe al personal de mando o supervisión competente sobre cualquier liberación al medio ambiente. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua
--	---

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza	Consultar con las fichas de datos de seguridad adjuntas y/o instrucciones para su uso. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Lleve el tanque a un área segura y abierta si la fuga es irreparable. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, c
--	---

6.4. Referencia a otras secciones	Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la FDS. Consultar la información relativa a eliminación de los residuos en la sección 13 de la FDS.
--	---

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Recipiente a presión: no perforar ni quemar, aun después del uso. No utilizar si falta el botón pulverizador o está defectuoso. No pulverizar sobre llamas o cualquier otro material incandescente. No fume mientras utilice el producto o hasta que la superficie

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guardar bajo llave. Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C. No punzar, incinerar ni aplastar. No manipule ni guarde cerca del fuego, calor u otras fuentes de ignición. Este material puede acu

7.3. Usos específicos finales

Siga las instrucciones del sector industrial sobre mejores prácticas.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Spain. OELs. INSST, Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos, Table 1-Valores Límites Ambientales (VLAs)

Componentes	Tipo	Valor
ACETONA (CAS 67-64-1)	VLA-ED	1210 mg/m ³ 500 ppm
Butano (containing ≥ 0,1 % butadiene (203-450-8)); [1] isobutane (containing ≥ 0,1 % butadiene (203-450-8)) [2] (CAS 106-97-8)	VLA-ED	1000 ppm
Butanona (CAS 78-93-3)	VLA-EC	900 mg/m ³ 300 ppm
	VLA-ED	600 mg/m ³ 200 ppm
Etilbenceno (CAS 100-41-4)	VLA-EC	884 mg/m ³
	VLA-ED	200 ppm 441 mg/m ³ 100 ppm
heptano; n-HEPTANE; [1] 2,4-dimethylpentane; [2] 2,2,3-trimethylbutane; [3] 3,3-dimethylpentane; [4] 2,3-dimethylpentane; [5] 3-methylhexane; [6] 2,2-dimethylpentane; [7] 2-methylhexane; [8] 3-ethylpentane; [9] isoheptane; [10] (CAS 142-82-5)	VLA-ED	2085 mg/m ³

Spain. OELs. INSST, Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos, Table 1-Valores Límites Ambientales (VLAs)

Componentes	Tipo	Valor
		500 ppm
Propano (CAS 74-98-6)	VLA-ED	1000 ppm
tolueno (CAS 108-88-3)	VLA-EC	384 mg/m ³
		100 ppm
	VLA-ED	192 mg/m ³
		50 ppm
Xileno (CAS 1330-20-7)	VLA-EC	442 mg/m ³
		100 ppm
	VLA-ED	221 mg/m ³
		50 ppm

UE. Valores límite de exposición indicativos recogidos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE y 2017/164/UE

Componentes	Tipo	Valor
ACETONA (CAS 67-64-1)	VLA-ED	1210 mg/m ³
		500 ppm
Butanona (CAS 78-93-3)	VLA-EC	900 mg/m ³
		300 ppm
	VLA-ED	600 mg/m ³
		200 ppm
Etilbenceno (CAS 100-41-4)	VLA-EC	884 mg/m ³
		200 ppm
	VLA-ED	442 mg/m ³
		100 ppm
heptano; n-HEPTANE; [1] 2,4-dimethylpentane; [2] 2,2,3-trimethylbutane; [3] 3,3-dimethylpentane; [4] 2,3-dimethylpentane; [5] 3-methylhexane; [6] 2,2-dimethylpentane; [7] 2-methylhexane; [8] 3-ethylpentane; [9] isoheptane; [10] (CAS 142-82-5)	VLA-ED	2085 mg/m ³
		500 ppm
tolueno (CAS 108-88-3)	VLA-EC	384 mg/m ³
		100 ppm
	VLA-ED	192 mg/m ³
		50 ppm
Xileno (CAS 1330-20-7)	VLA-EC	442 mg/m ³
		100 ppm
	VLA-ED	221 mg/m ³
		50 ppm

Valores límite biológicos

Spain. BELs. INSST, Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos, Table 3-Valores Límite Biológicos (VLB)

Componentes	Valor	Determinante	Prueba	Tiempo de muestreo
ACETONA (CAS 67-64-1)	50 mg/l	Acetona	orina	*
Butanona (CAS 78-93-3)	2 mg/l	Metiletilcetona	orina	*

Spain. BELs. INSST, Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos, Table 3-Valores Límite Biológicos (VLB)

Componentes	Valor	Determinante	Prueba	Tiempo de muestreo
Etilbenceno (CAS 100-41-4)	700 mg/g	Suma del ácido mandélico y el ácido fenilgloxílico	Creatinina en la orina	*
tolueno (CAS 108-88-3)	0,6 mg/g	o-cresol	Creatinina en la orina	*
	0,08 mg/l	Tolueno	orina	*
	0,05 mg/l	Tolueno	sangre	*
Xileno (CAS 1330-20-7)	1 g/g	Ácidos metilhipúricos	Creatinina en la orina	*

* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

Métodos de seguimiento recomendados Seguir los procedimientos de monitorización estándar.

Niveles sin efecto derivado (DNEL) No disponible.

Concentraciones previstas sin efecto (PNECs) No disponible.

Pautas de exposición

Valores VLA de España: Nota vía dérmica

Etilbenceno (CAS 100-41-4)	Absorción potencial a través de la piel.
tolueno (CAS 108-88-3)	Absorción potencial a través de la piel.
Xileno (CAS 1330-20-7)	Absorción potencial a través de la piel.

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados Debe haber una ventilación general adecuada. La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Información general	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. El equipo de protección personal se elegirá de acuerdo con la norma CEN vigente y en colaboración con el suministrador de equipos de protección personal.
Protección de los ojos/la cara	Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico y pantalla facial.
Protección de la piel	
- Protección de las manos	Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.
- Otros	Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda el uso de delantal impermeable.
Protección respiratoria	Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico y pantalla facial.
Peligros térmicos	No aplicable.

Medidas de higiene No fumar durante su utilización. Seguir siempre buenas medidas buenas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminante

Controles de exposición medioambiental Informe al personal de mando o supervisión competente sobre cualquier liberación al medio ambiente. Debe comprobarse que las emisiones procedentes de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo son conformes a la normativa sobre protección medioambien

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido.
Forma	Aerosol.
Color	No disponible.
Olor	No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	-187,6 °C (-305,68 °F) estimado
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	-0,5 °C (31,1 °F) estimado
Inflamabilidad	No aplicable.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad

Límite de explosividad inferior (%)	1 % estimado
Límite de explosividad superior (%)	12,8 % estimado

Punto de inflamación	<-9,0 °C (<15,8 °F) -104,4 °C (-156,0 °F) estimado
-----------------------------	---

Temperatura de auto-inflamación	285 °C (545 °F) estimado
--	--------------------------

Temperatura de descomposición	No disponible.
--------------------------------------	----------------

pH	Does not apply.
-----------	-----------------

Viscosidad cinemática	No disponible.
------------------------------	----------------

Solubilidad

Solubilidad (agua)	Insignificante
---------------------------	----------------

Coeficiente de partición (n-octanol/agua) (valor logarítmico)	No disponible.
--	----------------

Presión de vapor	2566,26 hPa estimado
-------------------------	----------------------

Densidad y/o densidad relativa	
Densidad	0,79 g/cm3 estimado

Densidad de vapor	No disponible.
--------------------------	----------------

Características de las partículas	No disponible.
--	----------------

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico	No se dispone de información adicional pertinente.
---	--

9.2.2. Otras características de seguridad

Calor de combustión (NFPA 30B)	30,89 kJ/g estimado
---------------------------------------	---------------------

Miscible (agua)	Insignificante
------------------------	----------------

Porcentaje de volátiles	> 90 - < 93 % v/v 22,63 % estimado
--------------------------------	---------------------------------------

Densidad relativa	0,79 estimado
--------------------------	---------------

VOC	462 g/l 38,92 % estimado
------------	-----------------------------

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad	El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
--------------------------	---

10.2. Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
----------------------------------	---

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
---	--

10.4. Condiciones que deben evitarse	Evitar temperaturas por encima del punto de inflamación. Contacto con materiales incompatibles.
---	---

- 10.5. Materiales incompatibles
Agentes oxidantes fuertes. Cloro. Flúor. Nitratos.
- 10.6. Productos de descomposición peligrosos
No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Información general	La exposición ocupacional a la sustancia o a la mezcla puede tener efectos adversos.
Información sobre posibles vías de exposición	
Inhalación	Puede provocar somnolencia o vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. La inhalación prolongada puede resultar nociva.
Contacto con la piel	Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Contacto con los ojos	Provoca irritación ocular grave.
Ingestión	Si el producto entra en contacto con los pulmones por ingestión o vómito, puede provocar una seria neumonía químicamente inducida.
Síntomas	Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonia. Puede provocar somnolencia o vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Dermatitis. Sarpullido.

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

Toxicidad aguda	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.	
Producto	Especies	Resultados de la prueba
HumiSeal 1A33 Aerosol		
<u>Agudo</u>		
Dérmico		
DL50	Conejo	55709 mg/kg
Inhalación		
CL50	Rata	179 mg/l, 8 Horas
Oral		
DL50	Rata	10843 mg/kg
Componentes	Especies	Resultados de la prueba
3-Etoxipropionato de etilo (CAS 763-69-9)		
<u>Agudo</u>		
Oral		
DL50	Rata	4309 mg/kg
ACETONA (CAS 67-64-1)		
<u>Agudo</u>		
Dérmico		
DL50	Conejo	20000 mg/kg
Inhalación		
CL50	Rata	50,1 mg/l, 8 Horas
Oral		
DL50	Rata	5800 mg/kg
Butanona (CAS 78-93-3)		
<u>Agudo</u>		
Dérmico		
DL50	Conejo	8054 mg/kg
Inhalación		
<i>Vapor</i>		
CL50	Rata	34 mg/l, 4 horas
Oral		
DL50	Rata	2193 mg/kg
		2054 mg/kg

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Etilbenceno (CAS 100-41-4)		
<u>Agudo</u>		
Dérmico		
DL50	Conejo	15400 mg/kg
Inhalación		
<i>Vapor</i>		
CL50	Rata	17,63 mg/l, 4 horas
Oral		
DL50	Rata	3500 mg/kg
heptano; n-HEPTANE; [1] 2,4-dimethylpentane; [2] 2,2,3-trimethylbutane; [3] 3,3-dimethylpentane; [4] 2,3-dimethylpentane; [5] 3-methylhexane; [6] 2,2-dimethylpentane; [7] 2-methylhexane; [8] 3-ethylpentane; [9] isoheptane; [10] (CAS 142-82-5)		
<u>Agudo</u>		
Dérmico		
DL50	Conejo	> 2000 mg/kg, 24 Horas
Inhalación		
CL50	Rata	103 mg/m³, 4 Horas
Oral		
DL50	Rata	> 5000 mg/kg
Octilina (ISO); 2-octil-2H-isotiazol-3-ona; [OIT] (CAS 26530-20-1)		
<u>Agudo</u>		
Oral		
DL50	Rata	125 mg/kg
tolueno (CAS 108-88-3)		
<u>Agudo</u>		
Dérmico		
DL50	Conejo	> 5000 mg/kg > 5000 mg/kg, 24 Horas
Inhalación		
<i>Vapor</i>		
CL50	Rata	> 20 mg/l, 4 horas
Oral		
DL50	Rata	> 5000 mg/kg 2,6 - 7,5 g/kg
Xileno (CAS 1330-20-7)		
<u>Agudo</u>		
Oral		
DL50	Rata	3523 mg/kg
Corrosión/irritación cutánea	Provoca irritación cutánea.	
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca irritación ocular grave.	
Sensibilización respiratoria	Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.	
Sensibilización cutánea	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.	
Mutagenicidad en células germinales	Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.	
Carcinogenicidad	El riesgo de cáncer no puede ser excluido tras una exposición prolongada.	
Monografías IARC. Evaluación general de carcinogenicidad		
Etilbenceno (CAS 100-41-4)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.	
tolueno (CAS 108-88-3)	3 No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos.	
Xileno (CAS 1330-20-7)	3 No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos.	
Toxicidad para la reproducción	Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.	

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	Puede provocar somnolencia o vértigo.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro por aspiración	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Información sobre la mezcla en relación con la sustancia	No hay información disponible.
11.2. Información sobre otros peligros	
Propiedades de alteración endocrina	Este producto no contiene componentes de los que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina conforme al artículo 57(f) de REACH, el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión, el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión a niveles del 0,1% o superiores. Esta mezcla no contiene ninguna sustancia que tenga propiedades de alteración endocrina relacionadas con la salud humana, evaluada de acuerdo con los criterios establecidos en los Reglamentos (CE) n.º 1907/2006, (UE) n.º 2017/2100 y (UE) 2018/605, a una concentración igual o superior al 0,1 % en peso.
Información adicional	No disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación de peligroso para el medio ambiente acuático - peligro agudo.
------------------------	--

Producto	Especies		Resultados de la prueba
HumiSeal 1A33 Aerosol			
Acuático (a)			
Crustáceos	CE50	Dafnia	467,1338 mg/l, 48 horas
Pez	CL50	Pez	323,3096 mg/l, 96 horas
<i>Agudo</i>			
Crustáceos	CE50	Dafnia	16,955 mg/l, 48 horas estimado
Pez	CL50	Pez	11,307 mg/l, 96 horas estimado
Componentes	Especies		Resultados de la prueba
ACETONA (CAS 67-64-1)			
Acuático (a)			
<i>Agudo</i>			
Crustáceos	CE50	Pulga de agua (Daphnia magna)	>= 10294 - <= 17704 mg/l, 48 horas
Pez	CL50	Šarenka,postrv donaldson (Oncorhynchus mykiss)	>= 4740 - <= 6330 mg/l, 96 horas
Etilbenceno (CAS 100-41-4)			
Acuático (a)			
<i>Agudo</i>			
Crustáceos	CE50	Dafnia	1,8 mg/l, 48 horas
		Pulga de agua (Daphnia magna)	1,37 - 4,4 mg/l, 48 horas
Pez	CL50	Pez	4,2 mg/l, 96 horas
heptano; n-HEPTANE; [1] 2,4-dimethylpentane; [2] 2,2,3-trimethylbutane; [3] 3,3-dimethylpentane; [4] 2,3-dimethylpentane; [5] 3-methylhexane; [6] 2,2-dimethylpentane; [7] 2-methylhexane; [8] 3-ethylpentane; [9] isoheptane; [10] (CAS 142-82-5)			
Acuático (a)			
<i>Agudo</i>			
Pez	CL50	Mozambique tilapia (Tilapia mossambica)	375 mg/l, 96 horas
tolueno (CAS 108-88-3)			
Acuático (a)			
<i>Agudo</i>			
Crustáceos	CE50	Invertebrados (Invertebrados)	3,78 mg/l, 48 horas
Pez	CL50	Pez	5,5 mg/l, 96 horas

Componentes	Especies		Resultados de la prueba
Xileno (CAS 1330-20-7)			
Acuático (a)			
<i>Agudo</i>			
Pez	CL50	Šarenka,postrv donaldson (Oncorhynchus mykiss)	6,702 - 10,032 mg/l, 96 horas
12.2. Persistencia y degradabilidad	No hay datos disponibles sobre la degradabilidad de ningún componente de la mezcla.		
12.3. Potencial de bioacumulación			
Coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)			
ACETONA (CAS 67-64-1)		-0,24	
Butanona (CAS 78-93-3)		0,29	
Etilbenceno (CAS 100-41-4)		3,15	
heptano; n-HEPTANE; [1] 2,4-dimethylpentane; [2]		4,66	
2,2,3-trimethylbutane; [3] 3,3-dimethylpentane; [4]			
2,3-dimethylpentane; [5] 3-methylhexane; [6]			
2,2-dimethylpentane; [7] 2-methylhexane; [8] 3-ethylpentane;			
[9] isoheptane; [10] (CAS 142-82-5)			
tolueno (CAS 108-88-3)		2,73	
Factor de bioconcentración (FBC)	No disponible.		
12.4. Movilidad en el suelo	No hay datos disponibles.		
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB	Esta mezcla no contiene sustancias clasificables como mPmB o PBT, de conformidad con el anexo XIII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006.		
12.6. Propiedades de alteración endocrina	Este producto no contiene componentes de los que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina conforme al artículo 57(f) de REACH, el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión, el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión a niveles del 0,		
12.7. Otros efectos adversos	El producto contiene compuestos orgánicos volátiles que pueden contribuir a la creación fotoquímica de ozono.		

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de productos	Eliminar, observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos de producto. Este material y su recipiente deben desecharse de manera segura.
Envases contaminados	Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado
Código europeo de residuos	El código de Desecho debe ser atribuido de acuerdo entre el usuario, el productor y la compañía de eliminación de desechos.
Métodos de eliminación/información	Recoger y recuperar o desechar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Contenido bajo presión. No punzar, incinerar ni aplastar. No permita que este material se drene en los drenajes/suministros de agua. No contaminar los estanques, ríos o acequias c
Precauciones especiales	Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

ADR

14.1. Número ONU	UN1950
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	AEROSOLES inflamables

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase	2.1
Peligro subsidiario	-
Label(s)	2.1
No. de riesgo (ADR)	No asignado.
Código de restricción en D túneles	

14.4. Grupo de embalaje -

14.5. Peligros para el medio ambiente No.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.

RID

14.1. Número ONU UN1950
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas AEROSOLES inflamables

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase	2.1
Peligro subsidiario	-
Label(s)	2.1

14.4. Grupo de embalaje -

14.5. Peligros para el medio ambiente No.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.

ADN

14.1. Número ONU UN1950
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Aerosoles, [inflamable]

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase	2.1
Peligro subsidiario	-
Label(s)	2.1

14.4. Grupo de embalaje -

14.5. Peligros para el medio ambiente No.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.

IATA

14.1. UN number UN1950
14.2. UN proper shipping name Aerosols, flammable

14.3. Transport hazard class(es)

Class	2.1
Subsidiary hazard	-

14.4. Packing group -

14.5. Environmental hazards No.

ERG Code 10L

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Other information

Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

IMDG

14.1. UN number UN1950
14.2. UN proper shipping name AEROSOLS, MARINE POLLUTANT

14.3. Transport hazard class(es)

Class 2

Subsidiary hazard -

14.4. Packing group -

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant Yes

EmS F-D, S-U

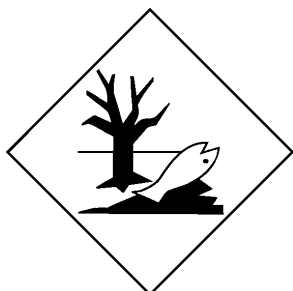
14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

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

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



Contaminante marino



Información general

Contaminante marino reglamentado por el IMDG.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Normativa de la UE

Reglamento (CE) nº 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexos I y II, y sus posteriores modificaciones

No listado.

Reglamento 2019/1021 (UE) sobre contaminantes orgánicos persistentes (refundidos), en su versión modificada

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V y sus posteriores modificaciones

No listado.

Reglamento (CE) nº 166/2006, Anexo II, Registro de emisiones y transferencias de contaminantes, con las enmiendas correspondientes

ACETONA (CAS 67-64-1)

Etilbenceno (CAS 100-41-4)

tolueno (CAS 108-88-3)

Xileno (CAS 1330-20-7)

Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Artículo 59(10), Lista de candidatos en vigor publicada por la ECHA

No listado.

Autorizaciones

Reglamento (CE) no. 1907/2006 REACH, Anexo XIV Sustancias sujetas a autorización, con sus modificaciones posteriores

No listado.

Restricciones de uso

Reglamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo XVII del REACH. Sustancias sujetas a restricciones de comercialización o uso, s, en su versión modificada. Deben tenerse en cuenta las condiciones de restricción indicadas para el número de entrada asociado.

1,2-benzenodicarboxílico, di-C9-11 alquil ésteres de 52
cadena ramificada , ricos en C10, del ácido
(CAS 68515-49-1)

tolueno (CAS 108-88-3) 48

Reglamento 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos, Anexo I, y sus posteriores modificaciones

No listado.

Reglamento 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos, Anexo II, y sus posteriores modificaciones

No listado.

Otras normas de la UE

Directiva 2012/18/UE relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas y sus posteriores modificaciones

ANEXO 1, PARTE 1 Categorías de sustancias peligrosas
Categorías de peligro de conformidad con el R

Directiva 2004/37/CE: relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo, y sus posteriores modificaciones

No listado.

Otras reglamentaciones

Este producto ha sido clasificado y etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 (Reglamento CLP) con sus modificaciones posteriores y con arreglo. Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) Nº 1907/2006, con las enmi

Normativa nacional

Los menores de 18 años no pueden trabajar con este producto según la Directiva 94/33/CE de la UE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo, con las enmiendas correspondientes. El uso de este producto no está permitido a los menores de 18 años, de

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16. Otra información

Lista de abreviaturas

ADN: Acuerdo europeo relacionado con el transporte internacional de bienes peligrosos a través de cursos de agua en tierra.
ADR: Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
CAS: Chemical Abstract Service (Servicio de descripciones resumidas de productos químicos).
CEN: Comité Europeo de Normalización.
IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional del Transporte Aéreo).
Código IBC: Código internacional para la construcción y equipamiento de navíos que transportan sustancias químicas peligrosas a granel.
IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
MARPOL: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.
PBT: persistente, bioacumulable y tóxica.
RID: Normativas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STEL: Límite de exposición de corta duración.
TWA: Time Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo).
mPmB: muy persistente y muy bioacumulable.

Referencias

No disponible.

Información sobre el método de evaluación usado para la clasificación de la mezcla	La clasificación de los peligros para la salud y el medio ambiente se ha obtenido usando una combinación de métodos de cálculo y, en su caso, datos de ensayo.
Texto completo de las advertencias que no estén completas en las secciones 2 a 15	H225 Líquido y vapores muy inflamables. H226 Líquidos y vapores inflamables. H301 Tóxico en caso de ingestión. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H311 Tóxico en contacto con la piel. H312 Nocivo en contacto con la piel. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H318 Provoca lesiones oculares graves. H319 Provoca irritación ocular grave. H330 Mortal en caso de inhalación. H332 Nocivo en caso de inhalación. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H361d Se sospecha que puede perjudicar daña al feto. 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. H411 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. EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias.
Información de revisión	Identificación del producto y de la compañía: Identificación del producto y de la compañía Propiedades físicas y químicas: Múltiples propiedades
Información sobre formación	Siga las instrucciones de entrenamiento al manejar este material.
Cláusula de exención de responsabilidad	The information offered in this data sheet is designed only as guidance for the safe use, storage and handling of the product. This information is correct to the best of our knowledge and belief at the date of publication, however, no guarantee is made to its