

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 2 mar. 2020

Fecha de edición: 5 mar. 2020

Versión: 1.0

Página 1/13



## JWT-Agente de liberación, Tipo TR 8 Plus

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

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial/denominación:

JWT-Agente de liberación, Tipo TR 8 Plus

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

Uso de la sustancia/mezcla:

Agente de liberación

Usos relevantes identificados:

Sectores de uso [SU]

SU 6a: Manufacturas de madera y productos de madera

Categoría del producto [PC]

PC 24: Lubricantes, grasas y desmoldeantes

Categorías de productos [AC]

AC 11: Artículos de madera

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

Suministrador (fabricante/importador/representante exclusivo/usuario posterior/distribuidor):

JWT Technical, S.L.

Isabel la Católica, 8 - 48

E-46004 Valencia

Spain

Teléfono: + 34 963 683 756

Página web: info@jwt.solutions

Correo electrónico (persona especializada): sdb@fsg-schaefer.de

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología, Jose Echegaray nº 4, Las Rozas, Madrid, 24h: Instituto Nacional de Toxicología: +34 156 20420 / www.mju/toxicologia, Oficina FSG: +49 (0) 2563 93950 (Inglés). (Este número sólo está disponible durante las horas de oficina.)

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]:

Clases y categorías de peligro	Indicaciones de peligro	Procedimiento de clasificación
líquidos inflamables ( <i>Flam. Liq. 2</i> )	H225: Líquido y vapores muy inflamables.	
Peligro de aspiración ( <i>Asp. Tox. 1</i> )	H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.	
Peligroso para el medio ambiente acuático ( <i>Aquatic Chronic 3</i> )	H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictograma de peligro:



GHS02  
Llama



GHS08  
Peligro para la salud

Palabra de advertencia: Peligro

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 2 mar. 2020

Fecha de edición: 5 mar. 2020

Versión: 1.0

Página 2/13



## JWT-Agente de liberación, Tipo TR 8 Plus

### Indicaciones de peligro para peligros físicos

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

### Indicaciones de peligro para peligros de salud

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

### Indicaciones de peligro para peligro del medio ambiente

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Características de peligro suplementarias: -

#### Consejos de prudencia Prevención

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P240	Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

#### Consejos de prudencia Reacción

P301 + P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA/médico/....
P331	NO provocar el vómito.

### Reglas particulares para los elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas de determinadas mezclas:

El 82,5 % por ciento de la mezcla se compone de una o varias sustancias con toxicidad aguda (dermal) desconocida.

El 92,5 % por ciento de la mezcla se compone de una o varias sustancias con toxicidad aguda desconocida (por inhalación).

### 2.3. Otros peligros

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

#### Descripción:

Mezcla de las siguientes sustancias enumeradas con adiciones no peligrosas.

#### Componentes peligrosos / Sustancias peligrosas / Estabilizadores:

Identificadores del producto	Nombre de la sustancia Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Concentración
n.º CAS: 64-17-5 N.º CE: 200-578-6	<b>ethanol</b> Flam. Liq. 2 Peligro H225	48 - < 81,6 Peso %
n.º CAS: 64742-49-0 N.º CE: 920-750-0 Número-REACH: 01-2119473851-33-0XXX	<b>Hidrocarburos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos</b> Aquatic Chronic 2, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 2, STOT SE 3 Peligro H225-H304-H336-H411-EUH066	4 - ≤ 7,5 Peso %
n.º CAS: 78-93-3 N.º CE: 201-159-0	<b>Butanon</b> Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 2, STOT SE 3 Peligro H225-H319-H336-EUH066	1 - < 2,55 Peso %

Texto de las frases H- y EUH: véase sección 16.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

**Revisión:** 2 mar. 2020

**Fecha de edición:** 5 mar. 2020

**Versión:** 1.0

Página 3/13



## JWT-Agente de liberación, Tipo TR 8 Plus

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

##### Información general:

En caso de accidente o malestar, acudase inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta). Alejar al accidentado de la zona de peligro. Quitar ropa contaminada, mojada. En caso de pérdida de conocimiento acostar al afectado en posición lateral de seguridad y solicitar atención médica. Afectado no dejar sin vigilar.

##### En caso de inhalación:

Proporcionar aire fresco. En caso de afección de las vías respiratorias consultar al médico.

##### En caso de contacto con la piel:

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.

##### En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

##### En caso de ingestión:

Enjuagarse la boca. Dejar beber bastante agua a tragitos (efecto de dilución). Consultar a un médico en caso de malestar. NO provocar el vómito. Vigilar el riesgo de aspiración en caso de vómito. Consultar a un médico inmediatamente.

##### Protección propia del primer auxiliante:

Usar equipamiento de protección personal.

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

Pulmonía (neumonía) Edema pulmonar

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

Tratamiento sintomático.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

##### Medios de extinción apropiados:

Chorro de agua pulverizado espuma resistente al alcohol Polvo extintor Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

##### Medios de extinción no apropiados:

Chorro de agua

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

Fácilmente inflamable, Combustible

##### Productos de combustión peligrosos:

En caso de incendio pueden formarse: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Monóxido de carbono Productos pirólisis, tóxico, hollín.

En caso de incendio: Gases/vapores, tóxicos

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

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas.

#### 5.4. Advertencias complementarias

Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 2 mar. 2020

Fecha de edición: 5 mar. 2020

Versión: 1.0

Página 4/13



## JWT-Agente de liberación, Tipo TR 8 Plus

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

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

##### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

###### Medidas personales de precaución:

Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido. Llevar a las personas fuera del peligro.

###### Unidades Protectoras:

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

##### 6.1.2. Para el personal de emergencia

###### Protección individual:

Protección individual: véase sección 8

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Una inscripción en el ambiente hay que evitar. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

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

###### Para retención:

Recoger con materiales absorbentes inertes y evacuar como residuos que hay que vigilar mucho. Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

###### Para limpieza:

Limpiar con detergentes. Evitar disolventes. Agua (con detergentes)

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7 Protección individual: véase sección 8 Eliminación: véase sección 13

#### 6.5. Advertencias complementarias

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

##### Medidas de protección

###### Informaciones para manipulación segura:

No respirar los gases/vapores/aerosoles. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Utilizar instalaciones, aparatos, instalación de aspiración, equipos ect. protegido contra explosiones. Usar equipo de protección personal (véase sección 8).

###### Medidas de protección contra incendios:

Fácilmente inflamable. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

###### Precauciones relativas al medio ambiente:

Una inscripción en el ambiente hay que evitar. Para que entre en canales y en pozos el producto hay que protegerlos.

###### Indicaciones para la higiene industrial general

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Después de limpiar utilizar productos cosméticos grasos. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Evitar todo contacto con ojos y piel.

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

###### Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento:

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado.

###### Material de embalaje:

Material, resistente de disolventes, Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 2 mar. 2020

Fecha de edición: 5 mar. 2020

Versión: 1.0

Página 5/13



## JWT-Agente de liberación, Tipo TR 8 Plus

### Requisitos para los lugares de almacenamiento y recipientes:

Los suelos tienen que corresponder a las " directrices para evitar los peligros de inflación a consecuencia de una carga electrostática (TRGS 727)".

### Indicación sobre almacenamiento junto:

Manténgase lejos de materias combustibles. No almacenar junto con:

Sustancias inflamables de toxicidad aguda, categorías 1 y 2 / sustancias muy tóxicas

Sustancias no combustibles de la categoría de toxicidad aguda 1 y 2 / sustancias muy tóxicas

Compuestos tóxicos o compuestos que causan efectos crónicos/Combustibles, tóxicos agudos Cat.3

Compuestos no tóxicos o compuestos que causan efectos crónicos/ no combustibles, tóxicos agudos Cat.3.

**Clase de almacenamiento:** 3 - Sustancias líquidas inflamables

### Más datos sobre condiciones de almacenamiento:

Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.

## 7.3. Usos específicos finales

### Recomendación:

Lubricantes, grasas y desmoldeantes,

### Soluciones específicas del ramo industrial:

Revestimientos anticorrosivos, disolventes sin compuestos aromáticos

### GISCODE:

BS40

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### 8.1.1. Valores límites de puesto de trabajo

Tipo de valor límite (país de origen)	Nombre de la sustancia	① valor límite del lugar de trabajo de tiempo prolongado ② valor límite del lugar de trabajo de poco tiempo ③ Valor momentáneo ④ Proceso de vigilancia o observación ⑤ Observación
ES	ethanol n.º CAS: 64-17-5	② 1.000 ppm (1.910 mg/m <sup>3</sup> )
ES	Butanon n.º CAS: 78-93-3	① 200 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> ) ② 300 ppm (900 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ VLB,VLI
IOELV (EU)	Butanon n.º CAS: 78-93-3	① 200 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> ) ② 300 ppm (900 mg/m <sup>3</sup> )

#### 8.1.2. Límite biológico

Tipo de valor límite (país de origen)	Nombre de la sustancia	Valor límite	① parámetro ② Material de inspección ③ Fecha de prueba ④ Observación
VLB (ES)	Butanon n.º CAS: 78-93-3	2 mg/L	① Metiletilcetona ② orina ③ fin de exposición o fin de turno

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 2 mar. 2020

Fecha de edición: 5 mar. 2020

Versión: 1.0

Página 6/13



## JWT-Agente de liberación, Tipo TR 8 Plus

### 8.1.3. Valores DNEL/PNEC

Nombre de la sustancia	DNEL valor	① DNEL tipo ② Via de exposición
ethanol n.º CAS: 64-17-5	950 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL trabajador ② por inhalación, largo plazo, sistémico
ethanol n.º CAS: 64-17-5	114 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Consumidor ② por inhalación, largo plazo, sistémico
ethanol n.º CAS: 64-17-5	1.900 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL trabajador ② por inhalación, corto plazo, local, (agudo)
ethanol n.º CAS: 64-17-5	950 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Consumidor ② por inhalación, corto plazo, local, (agudo)
ethanol n.º CAS: 64-17-5	343 mg/kg pc/día	① DNEL trabajador ② dérmica, largo plazo, sistémico
ethanol n.º CAS: 64-17-5	206 mg/kg pc/día	① DNEL Consumidor ② dérmica, largo plazo, sistémico
ethanol n.º CAS: 64-17-5	87 mg/kg pc/ día	① DNEL trabajador ② oral, largo plazo, sistémico
ethanol n.º CAS: 64-17-5	87 mg/kg pc/ día	① DNEL trabajador ② agudo-oral, efectos sistémicos
Hidrocarburos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cícl icos n.º CAS: 64742-49-0	2.035 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL trabajador ② por inhalación, largo plazo, sistémico
Hidrocarburos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cícl icos n.º CAS: 64742-49-0	608 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Consumidor ② por inhalación, corto plazo, sistémico, (agudo)
Hidrocarburos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cícl icos n.º CAS: 64742-49-0	773 mg/kg pc/día	① DNEL trabajador ② dérmica, largo plazo, sistémico
Hidrocarburos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cícl icos n.º CAS: 64742-49-0	699 mg/kg pc/día	① DNEL Consumidor ② dérmica, largo plazo, sistémico
Hidrocarburos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cícl icos n.º CAS: 64742-49-0	699 mg/kg pc/día	① DNEL Consumidor ② oral, largo plazo, sistémico
Butanon n.º CAS: 78-93-3	600 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL trabajador ② por inhalación, largo plazo, sistémico
Butanon n.º CAS: 78-93-3	106 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Consumidor ② por inhalación, largo plazo, sistémico
Butanon n.º CAS: 78-93-3	1.161 mg/kg pc/día	① DNEL trabajador ② dérmica, largo plazo, sistémico
Butanon n.º CAS: 78-93-3	412 mg/kg pc/día	① DNEL Consumidor ② dérmica, largo plazo, sistémico
Butanon n.º CAS: 78-93-3	31 mg/kg pc/ día	① DNEL trabajador ② oral, largo plazo, sistémico

Nombre de la sustancia	PNEC Valor	① PNEC tipo
ethanol n.º CAS: 64-17-5	0,96 mg/l	① PNEC Aguas, Agua dulce
ethanol n.º CAS: 64-17-5	0,76 mg/l	① PNEC Aguas, Agua de mar
ethanol n.º CAS: 64-17-5	580 mg/l	① PNEC Estación de depuración

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 2 mar. 2020

Fecha de edición: 5 mar. 2020

Versión: 1.0

Página 7/13



## JWT-Agente de liberación, Tipo TR 8 Plus

Nombre de la sustancia	PNEC Valor	① PNEC tipo
ethanol n.º CAS: 64-17-5	3,6 mg/kg	① PNEC sedimento, agua dulce
ethanol n.º CAS: 64-17-5	0,63 mg/kg	① PNEC tierra, agua dulce
Butanon n.º CAS: 78-93-3	55,8 mg/l	① PNEC Aguas, Agua dulce
Butanon n.º CAS: 78-93-3	55,8 mg/l	① PNEC Aguas, Agua de mar
Butanon n.º CAS: 78-93-3	709 mg/l	① PNEC Estación de depuración
Butanon n.º CAS: 78-93-3	284,74 mg/kg	① PNEC sedimento, agua dulce
Butanon n.º CAS: 78-93-3	284,7 mg/kg	① PNEC sedimento, agua de mar
Butanon n.º CAS: 78-93-3	1 g/kg	① PNEC Envenenamiento secundario
Butanon n.º CAS: 78-93-3	55,8 mg/l	① PNEC aguas, liberación periódica
Butanon n.º CAS: 78-93-3	22,5 mg/kg	① PNEC tierra, agua dulce

### 8.2. Controles de la exposición

#### 8.2.1. Controles técnicos adecuados

Medidas técnicas y aplicaciones para el proceso de trabajo tienen prioridad antes del uso del equipamiento de protección personal. generación/formación de aerosol: Ventilación técnica del lugar de trabajo.

#### 8.2.2. Protección individual



##### Protección de ojos y cara:

Gafas con protección lateral DIN EN 166

##### Protección de piel:

Para contacto pleno: Material adecuado: Caucho de butilo >0,7 mm. Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso) >480 min.

En caso de salpicaduras: Material adecuado: Caucho de butilo, NBR (Goma de nitrilo), >0,4 mm. Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso) >120 min.

Se pueden usar los siguientes guantes: Ultranitрил 492, MAPA Professionnel & Nitril/Neopren Microflex 93-260 (EN374(JKL), EN388 (2000); Kat.III; AQL 0,65).

Hay que ponerse guantes de protección examinados EN ISO 374. En intención de volver a utilizar los guantes antes de quitarlos lavarlos y guardarlos bien ventilados. Hay que respetar el tiempo de rotura y los atributos de hinchamiento del material. min

##### Protección respiratoria:

Si no son suficientes o posibles las medidas técnicas aspiratorias y ventilatorias, hay que llevar protección respiratoria. Aparato filtrador con soplador o soplador aparato filtrador tipo: AX

##### Peligros térmicos:

Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado.

##### Otras medidas de protección:

Úsese indumentaria protectora adecuada.

#### 8.2.3. Controles de exposición medioambiental

No hay datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 2 mar. 2020

Fecha de edición: 5 mar. 2020

Versión: 1.0

Página 8/13



## JWT-Agente de liberación, Tipo TR 8 Plus

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

##### Aspecto

Forma/estado: Líquido

Color: incoloro

Olor: no determinado

##### Datos básicos relevantes de seguridad

parámetro		en, a °C	Método	Observación
pH	7			
Punto de fusión	no determinado			
Punto de congelación	no determinado			
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	78 - 300 °C			
Temperatura de descomposición	no determinado			
Punto de inflamabilidad	12 °C			
Tasa de evaporación	no determinado			
Temperatura de auto-inflamación	260 °C		DIN 51794	
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	no determinado			
Presión de vapor	no determinado			
Densidad de vapor	no determinado			
Densidad	no determinado			
Densidad aparente	no determinado			
Solubilidad en agua	parcialmente mezclable			
Coeficiente de reparto n-octanol/ agua	no determinado			
Viscosidad dinámica	no determinado			
Viscosidad cinemática	no determinado	40 °C		
Aromatengehalt	0,001 %			m/m
n-Hexangehalt	0,025 %			m/m

#### 9.2. Otra información

No hay datos disponibles

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

Líquido y vapores muy inflamables.

#### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas/Reacción exotérmica con: Ácido, Metal ligero (Formación de: Hidrógeno).

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

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

#### 10.5. Materiales incompatibles

Agente oxidante

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Calentando: Formación de mezclas de vapores de disolventes inflamables son posibles. Gases/vapores, tóxicos

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 2 mar. 2020

Fecha de edición: 5 mar. 2020

Versión: 1.0

Página 9/13



## JWT-Agente de liberación, Tipo TR 8 Plus

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

n.º CAS	Nombre de la sustancia	Informaciones toxicológicas
64742-49-0	Hidrocarburos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> >5.000 mg/kg (Rata) la hoja de datos de seguridad del material del distribuidor <b>LD<sub>50</sub> dérmica:</b> >2.000 mg/kg (Rata) la hoja de datos de seguridad del material del distribuidor <b>LC<sub>50</sub> Toxicidad inhalativa aguda (vapor):</b> >20 mg/l 4 h (Rata) la hoja de datos de seguridad del material del distribuidor
78-93-3	Butanon	<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 2.740 mg/kg (Rata) Toxicology and Applied Pharmacology. Vol. 19, Pg. 699, 1971. <b>LD<sub>50</sub> dérmica:</b> 6.480 mg/kg (Conejo) Shell Chemical Company. Vol. MSDS-5390-4,

**Toxicidad oral aguda:**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad dermal aguda:**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad inhalativa aguda:**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Corrosión o irritación cutáneas:**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Lesiones oculares graves o irritación ocular:**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Mutagenicidad en células germinales:**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Carcinogenicidad:**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad para la reproducción:**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Peligro de aspiración:**

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

**Informaciones adicionales:**

No hay datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 2 mar. 2020

Fecha de edición: 5 mar. 2020

Versión: 1.0

Página 10/13



## JWT-Agente de liberación, Tipo TR 8 Plus

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

n.º CAS	Nombre de la sustancia	Informaciones toxicológicas
64742-49-0	Hidrocarburos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	<b>LC<sub>50</sub></b> : >1 - ≤10 mg/l (pescado) la hoja de datos de seguridad del material del distribuidor <b>LC<sub>50</sub></b> : >1 - ≤10 mg/l (crustáceos) la hoja de datos de seguridad del material del distribuidor <b>LC<sub>50</sub></b> : >10 - ≤100 mg/l (Algas/plantas acuáticas) la hoja de datos de seguridad del material del distribuidor <b>LC<sub>50</sub></b> : >1 - ≤10 mg/l (Microorganismos) la hoja de datos de seguridad del material del distribuidor
78-93-3	Butanon	<b>LC<sub>50</sub></b> : 3.220 - 3.220 mg/l 4 d (pescado, Pimephales promelas) Brooke, L.T., D.J. Call, D.L. Geiger, and C.E. Northcott 1984. Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (Pimephales promelas), Vol. 1. Center for Lake Superior Environmental Stud., Univ. of Wisconsin-Superior, Superior, WI :414 <b>EC<sub>50</sub></b> : 5.090 - 5.090 mg/l 2 d (crustáceos) Randall, T.L., and P.V. Knopp 1980. Detoxification of Specific Organic Substances by Wet Oxidation. J. Water Pollut. Control Fed. 52(8):2117-2130 <b>NOEC</b> : 68 mg/l 2 d (crustáceos) ECHA <b>EC<sub>50</sub></b> : 2.029 mg/l 4 d (Algas/plantas acuáticas) ECHA

#### Toxicidad acuática:

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

n.º CAS	Nombre de la sustancia	Biodegradable	Observación
64742-49-0	Hidrocarburos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Sí, rápido	Inherentemente biodegradables. Bioacumulación posible.
78-93-3	Butanon	Sí, rápido	

#### Biodegradable:

Inherentemente biodegradables. Bioacumulación posible.

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

n.º CAS	Nombre de la sustancia	Log K <sub>OW</sub>	Factor de bioconcentración (FBC)
78-93-3	Butanon	0,29	

#### Acumulación / Evaluación:

Inherentemente biodegradables. Bioacumulación posible.

#### 12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

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

n.º CAS	Nombre de la sustancia	Resultados de la valoración PBT y mPmB
64742-49-0	Hidrocarburos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	—
78-93-3	Butanon	—

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 2 mar. 2020

Fecha de edición: 5 mar. 2020

Versión: 1.0

Página 11/13



## JWT-Agente de liberación, Tipo TR 8 Plus

### 12.6. Otros efectos negativos

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

#### 13.1.1. Evacuación del producto/del embalaje

Clave de los residuos/marcas de residuos según CER/AVV

##### Clave de residuo producto:

14 06 03 *	otros disolventes y mezclas de disolventes
------------	--

\*: La evacuación es obligatorio de justificar.

##### Clave de residuo embalaje:

15 01 06	Envases mezclados
----------	-------------------

### Opciones de tratamiento de residuos

#### Eliminación apropiada / Producto:

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable. Contactar al eliminador aprobado correspondiente para una eliminación de residuos.

#### Eliminación apropiada / Embalaje:

Embalajes completamente vaciados pueden aprovechar.






#### Otras recomendaciones de evacuación:

La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla espeditivamente de ramo y proceso.

### 13.2. Informaciones adicionales

Volver al fabricante

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)	Transporte por vía fluvial (ADN)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. UN No.</b>			
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>			
LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (MEZCLA DE ETANOL Y GASOLINA )	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (MEZCLA DE ETANOL Y GASOLINA )	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>			
 3	 3	 3	
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>			
II	II	II	
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>			
		-	-

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 2 mar. 2020

Fecha de edición: 5 mar. 2020

Versión: 1.0

Página 12/13



## JWT-Agente de liberación, Tipo TR 8 Plus

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)	Transporte por vía fluvial (ADN)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.6. Precauciones particulares para los usuarios</b>			
<b>Disposiciones especiales:</b> 640D <b>Cantidad limitada (LQ):</b> 1 L <b>Cantidades exceptuadas (CE):</b> <b>Clase de peligro:</b> 33 <b>Código de clasificación:</b> F1 <b>clave de limitación de túnel:</b> (D/E) <b>Observación:</b> -	<b>Disposiciones especiales:</b> 640D <b>Cantidad limitada (LQ):</b> 1 L <b>Cantidades exceptuadas (CE):</b> <b>Código de clasificación:</b> F1 <b>Observación:</b> -	<b>Disposiciones especiales:</b> 640D <b>Cantidad limitada (LQ):</b> 1L <b>Cantidades exceptuadas (CE):</b> <b>Número EmS:</b> <b>Observación:</b>	<b>Disposiciones especiales:</b> <b>Cantidades exceptuadas (CE):</b> <b>Observación:</b>

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

no determinado

**Informaciones adicionales:**

-

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### 15.1.1. Reglamentos UE

##### Limitaciones de aplicación:

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho. Juveniles solo pueden manejar este producto según la regla 94/33/CE, si se evitan las acciones de materiales peligrosos.

##### Otros reglamentos de la UE:

Informe de la directiva 1999/13/CE relativa a la limitación de las emisiones de compuestos orgánicos volátiles (VOC-RL)

valor de COV (en g/L): ISO 11890-2: 770

valor de COV (en g/L): ASTM D 2369: 770

#### 15.1.2. Reglamentos nacionales

No hay datos disponibles

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Evaluaciones de la seguridad química para sustancias en esta mezcla no fueron hechas.

## SECCIÓN 16: Otra información

### 16.1. Indicación de modificaciones

2.1. Mezclas

8.2 Controles de la exposición

Protección de piel

10.6. Productos de descomposición peligrosos

### 16.2. Abreviaciones y acrónimos

Para las abreviaturas y acrónimos, consulte la ECHA: orientación sobre los requisitos de información y evaluación de la seguridad química, capítulo R.20 (lista de términos y abreviaturas).

### 16.3. Bibliografías y fuente de datos importantes

No hay datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 2 mar. 2020

Fecha de edición: 5 mar. 2020

Versión: 1.0

Página 13/13



## JWT-Agente de liberación, Tipo TR 8 Plus

### 16.4. Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

#### Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]:

Clases y categorías de peligro	Indicaciones de peligro	Procedimiento de clasificación
líquidos inflamables ( <i>Flam. Liq. 2</i> )	H225: Líquido y vapores muy inflamables.	
Peligro de aspiración ( <i>Asp. Tox. 1</i> )	H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.	
Peligroso para el medio ambiente acuático ( <i>Aquatic Chronic 3</i> )	H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	

### 16.5. Texto de las frases R-, H- y EUH (Número y texto)

Indicaciones de peligro	
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Características de peligro suplementarias	
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

### 16.6. Indicaciones de enseñanza

No hay datos disponibles

### 16.7. Advertencias complementarias

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad corresponden al estado actual de nuestro conocimiento hoy en día. Los datos aquí expuestos son un punto de apoyo al uso seguro de los productos mencionados en ella en almacenamiento, proceso, transporte y eliminación. Las indicaciones no deben ser utilizadas para otros productos. En caso de mezcla o proceso del producto la información aquí expuesta no necesariamente puede ser válida para el nuevo producto.