

**Ficha de datos de seguridad**  
**conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006**  
**(REACH)**  
(modificado por el Reglamento (CE) no. 2020/878)

**TOYOTOMI**  
Premium heating liquids

**Nombre comercial :** Toyotomi Clear ES  
**Revisión :** 01.04.2025  
**Fecha de edición :** 01-04-2025

**Versión (Revisión) :** 1.0.3 (1.0.2)

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

### 1.1 Identificador del producto

Toyotomi Clear ES  
Código UFI: APFM-JMX9-5F0A-DPD4

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

#### Usos relevantes identificados

Combustible para estufas portátiles. Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)

#### Usos no recomendados

Este producto no debe utilizarse para fines distintos de las aplicaciones mencionadas anteriormente

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

**Proveedor:** Toyotomi Europe Sales B.V.

**Calle :** Binnenveld 11

**Código postal/Ciudad :** 5462 GK Veghel

**Teléfono :** +31 (0)413-820295

**Persona de contacto para informaciones :** Email: info@toyotomi.eu

### 1.4 Teléfono de emergencia

+32 (0)14 58 45 45 (BIG)

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

#### Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Asp. Tox. 1 ; H304 - Peligro de aspiración : Categoría 1 ; Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

##### Pictograma de peligro



Peligro para la salud (GHS08)

##### Palabra de advertencia

Peligro

##### Componentes Peligrosos para etiquetado

Hidrocarburos, C11-C14, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, < 2% aromáticos.

Hidrocarburos, C11-C12, iso-alcanos, < 2% aromáticos.

Hidrocarburos, C12-C16, iso-alcanos, cíclicos, < 2% aromáticos.

##### Indicaciones de peligro

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

##### Consejos de prudencia

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P331 NO provocar el vómito.

**Ficha de datos de seguridad**  
**conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006**  
**(REACH)**  
(modificado por el Reglamento (CE) no. 2020/878)



**Nombre comercial :** Toyotomi Clear ES  
**Revisión :** 01.04.2025  
**Fecha de edición :** 01-04-2025

**Versión (Revisión) :** 1.0.3 (1.0.2)

P405 Guardar bajo llave.  
P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local / nacional.

**Características de peligro suplementarias (UE)**

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

**2.3 Otros peligros**

Este producto por derrame o agitación se carga electrostática y por descarga estática se puede inflamar. Los vapores se pueden desplazar grandes distancias y al alcanzar una fuente de ignición, inflamarse, producir retroceso de llama y explosionar. Después de inhalar polvo pueden irritarse las vías respiratorias. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**Posibles efectos peligrosos y síntomas para seres humanos**

Esta sustancia no tiene propiedades de alteración endocrina respecto a los humanos.

**Posibles efectos perjudicantes para el medio ambiente**

Este producto no contiene una sustancia que tenga propiedades de alteración endocrina con respecto a organismos no objetivo, ya que ningún componente cumple con los criterios.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**

**3.2 Mezclas**

**Componentes peligrosos**

Hidrocarburos, C11-C14, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, < 2% aromáticos. ; Número de registro REACH : 01-2119456620-43 ; N.º CE : 926-141-6

Partes por peso :  $\geq 75$  - < 90 %  
Clasificación 1272/2008 [CLP] : Asp. Tox. 1 ; H304 EUH066

Hidrocarburos, C12-C16, iso-alcanos, cíclicos, < 2% aromáticos. ; Número de registro REACH : 01-2119456377-30 ; N.º CE : 927-676-8

Partes por peso :  $\geq 2,5$  - < 10 %  
Clasificación 1272/2008 [CLP] : Asp. Tox. 1 ; H304 EUH066

Hidrocarburos, C11-C12, iso-alcanos, < 2% aromáticos. ; Número de registro REACH : 01-2119472146-39 ; N.º CE : 918-167-1

Partes por peso :  $\geq 2,5$  - < 10 %  
Clasificación 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304 EUH066

**Advertencias complementarias**

Texto de las indicaciones de peligro H y EUH: véase la sección 16.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios**

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

**Información general**

En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

**En caso de inhalación**

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo. Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección! Usar un aparato respiratorio adecuado. En caso de dificultades respiratorias o paro de respiración preparar respiración artificial. Llamar al médico!

**En caso de contacto con la piel**

Lávese inmediatamente con: Agua y jabón Cambiar la ropa sucia y mojada. Lavar el vestuario contaminado antes de utilizarlo otra vez.

**En caso de contacto con los ojos**

Inmediatamente y con cuidado aclarar bien con la ducha para los ojos o con agua. En caso de irritación ocular consultar al oculista.

**En caso de ingestión**

Llamar al médico! NO provocar el vómito.

**Ficha de datos de seguridad**  
**conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006**  
**(REACH)**  
(modificado por el Reglamento (CE) no. 2020/878)

**TÓYOTÓMI**  
Premium heating liquids

**Nombre comercial :** Toyotomi Clear ES  
**Revisión :** 01.04.2025  
**Fecha de edición :** 01-04-2025

**Versión (Revisión) :** 1.0.3 (1.0.2)

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

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

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

Noctivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar. Tratamiento sintomático.

### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción

##### Material extintor adecuado

Dispersión finísima de agua Espuma Polvo extintor Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

##### Material extintor inadecuado

Chorro completo de agua

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

##### Productos de combustión peligrosos

Monóxido de carbono Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

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

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo. Ropa protectora. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

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

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

##### Personal no formado para emergencias

###### Unidades Protectoras

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Usar equipamiento de protección personal.

###### Planos de emergencia

En el caso de derrame o fuga accidental, notificarlo a las Autoridades pertinentes de acuerdo con las regulaciones aplicables.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que entre en el subsuelo/suelo. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Asegurar, que los derrames se pueden recoger (p.e. bandejas de recogida o aéreas de recogida). En caso de escape de gas o infiltrarse en aguas, tierra o canalización informar las autoridades correspondientes.

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

##### Para retención

Coleccionar en en recipientes adecuados y cerrado y llevar a la depolución.

##### Para limpieza

Material adecuado para recoger: Arena Material absorbente, orgánico

#### 6.4 Referencia a otras secciones

Ver medidas de protección bajo los puntos 7 y 8. Eliminación: ver sección 13

### SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento



**Ficha de datos de seguridad**  
**conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006**  
**(REACH)**  
(modificado por el Reglamento (CE) no. 2020/878)



**Nombre comercial :** Toyotomi Clear ES  
**Revisión :** 01.04.2025  
**Fecha de edición :** 01-04-2025

**Versión (Revisión) :** 1.0.3 (1.0.2)

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido. Éste producto por derrame o agitación se carga electrostática y por descarga estática se puede inflamar.

#### Medidas de protección

##### Medidas de protección contra incendios

Vapores pesan más que aire, se extienden sobre el suelo y producen con aire mezclas explosivas. Prever los recipientes, aparatos, bombas y dispositivos de aspiración con toma de tierra.

##### Medidas para evitar la producción de aerosol y polvo

Para trabajos de envasar, trasvasar y dosificar así como toma de muestras hay que utilizar si es posible: Dispositivos cerrados

### 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 adecuado para recipientes/equipamiento: Acero inoxidable Polietileno Material inadecuado para recipientes/equipamientos: Caucho de butilo

#### Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

##### Mantenerse alejado de

Oxidantes fuertes

### 7.3 Usos específicos finales

Combustible para estufas portátiles.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Valores límites de puesto de trabajo

Hidrocarburos, C11-C14, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, < 2% aromáticos.

Tipo de valor límite (país de origen) RCP - TWA ( GLOB )

:

Parámetro : Vapour. Total Hydrocarbons  
Valor límite : 1200 mg/m<sup>3</sup> / 165 ppm  
Observación : Source: Supplier  
Versión : 08-10-2018

Hidrocarburos, C12-C16, iso-alcanos, cíclicos, < 2% aromáticos.

Tipo de valor límite (país de origen) RCP - TWA ( GLOB )

:

Parámetro : Vapour. Total Hydrocarbons  
Valor límite : 1200 mg/m<sup>3</sup> / 182 ppm  
Observación : Source: Supplier  
Versión : 08-10-2018

Hidrocarburos, C11-C12, iso-alcanos, < 2% aromáticos.

Tipo de valor límite (país de origen) RCP - TWA ( GLOB )

:

Parámetro : Vapour. Total Hydrocarbons  
Valor límite : 1200 mg/m<sup>3</sup> / 167 ppm  
Observación : Source: Supplier  
Versión : 27-01-2011

### 8.2 Controles de la exposición

#### Adecuada instalación de dirección técnica

Úsele únicamente en lugares bien ventilados. Utilizar instalaciones, aparatos, instalación de aspiración, equipos ect. protegido contra explosiones.

**Ficha de datos de seguridad**  
**conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006**  
**(REACH)**  
(modificado por el Reglamento (CE) no. 2020/878)

**TOYOTOMI**  
Premium heating liquids

**Nombre comercial :** Toyotomi Clear ES  
**Revisión :** 01.04.2025  
**Fecha de edición :** 01-04-2025

**Versión (Revisión) :** 1.0.3 (1.0.2)

## Protección individual

### Protección de ojos y cara



#### Protectores de vista adecuados

Gafas con protección lateral

#### Observación

DIN-/EN-normas DIN EN 166

### Protección de piel

#### Protección de la mano



**Tipo de guantes adecuados :** Dependiendo de la concentración de materiales y cantidad peligrosos y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos.

**Material adecuado :** NBR (Goma de nitrilo)

**Cualidades necesarias :** impermeable de líquidos.

**Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso) :** >480min

**El espesor del material del aguante :** 0,38mm

**Observación :** DIN-/EN-normas DIN EN 420 DIN EN 374

#### Protección corporal

La ropa protectora no es necesaria para el uso normal.

**Observación :** Cambiar la ropa empapada inmediatamente. Lavar el vestuario contaminado antes de utilizarlo otra vez. DIN-/EN-normas DIN EN 14605

### Protección respiratoria

Si no son suficientes o posibles las medidas técnicas aspiratorias y ventilatorias, hay que llevar protección respiratoria.

#### Aparatos respiratorios adecuados

Careta entera/media/cuarta parte (DIN EN 136/140/405) Aparato filtrador partícula (EN 143). Media máscara filtradora (DIN EN 149) Aparato filtrador combinado (EN 14387) Tipo de filtro: A

### Medidas generales de protección e higiene

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

### Controles de la exposición del medio ambiente

Véase sección 7. No hay que tomar más medidas.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Estado físico :** líquido

**Color :** Azul de acuerdo con la legislación fiscal nacional

**Olor :** característico

#### Datos básicos relevantes de seguridad

**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición :** ( 1013 hPa ) 186 - 252 °C

**Punto de congelación :** < -25 °C

**Punto de inflamabilidad :** 66 - 79 °C

**Ficha de datos de seguridad**  
**conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006**  
**(REACH)**  
(modificado por el Reglamento (CE) no. 2020/878)



**Nombre comercial :** Toyotomi Clear ES  
**Revisión :** 01.04.2025  
**Fecha de edición :** 01-04-2025  
**Versión (Revisión) :** 1.0.3 (1.0.2)

<b>Temperatura de ignicio :</b>	>	200	°C	
<b>Límite inferior de explosividad :</b>		0,5	Vol-%	
<b>Límite superior de explosividad :</b>		6	Vol-%	
<b>Densidad :</b>	( 15 °C )	0,763 - 0,804	g/cm <sup>3</sup>	
<b>Viscosidad cinemática :</b>	( 40 °C )	1,53 - 1,7	mm <sup>2</sup> /s	Calculated
<b>Punto de fusión/punto de congelación :</b>	No hay datos disponibles (prueba no realizada)			
<b>Temperatura de descomposición :</b>	No hay datos disponibles (prueba no realizada)			
<b>Líquidos inflamables :</b>	no aplicable, (no relevante en condiciones normales de uso)			
<b>Presión de vapor :</b>	No hay datos disponibles (prueba no realizada)			
<b>Índice de evaporación (n-butylacetate = 1) :</b>	No hay datos disponibles (prueba no realizada)			
<b>Solubilidad en agua :</b>	Despreciable			
<b>pH :</b>	No es factible técnicamente			
<b>log P O/W :</b>	No hay datos disponibles (prueba no realizada)			
<b>Umbral olfativo :</b>	No hay datos disponibles (prueba no realizada)			
<b>Densidad relativa de vapor :</b>	No hay datos disponibles (prueba no realizada)			
<b>Características de las partículas</b>	no aplicable			
<b>Líquidos comburentes :</b>	No comburente (oxidante).			
<b>Propiedades explosivas :</b>	No aplicable.			

## 9.2 Otros datos

Ninguno

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Este material se considera no reactivo en condiciones de uso normales.

### 10.2 Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de uso

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Oxidantes fuertes

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Este material combustible y se puede inflamar mediante calor, chispas, llamas u otras fuentes de ignición (p.e. electricidad estática, llama piloto, equipamiento mecánico/eléctrico). Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

### 10.5 Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se descompone durante la aplicación prevista. a temperatura de ambiente

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

#### Efectos agudos

##### Toxicidad oral aguda

Parámetro :	LD50 ( Hidrocarburos, C11-C14, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, < 2% aromáticos. )
Vía de exposición :	Oral
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	> 5000 mg/kg
Método :	OCDE 401
Parámetro :	LD50 ( Hidrocarburos, C12-C16, iso-alcanos, cíclicos, < 2% aromáticos. )

**Ficha de datos de seguridad**  
**conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006**  
**(REACH)**  
(modificado por el Reglamento (CE) no. 2020/878)

**TOYOTOMI**  
Premium heating liquids

**Nombre comercial :** Toyotomi Clear ES  
**Revisión :** 01.04.2025  
**Fecha de edición :** 01-04-2025

**Versión (Revisión) :** 1.0.3 (1.0.2)

Via de exposición : Oral  
Especie : Rata  
Dosis efectiva : > 5000 mg/kg  
Método : OECD Guideline 401  
Parámetro : LD50 ( Hidrocarburos, C11-C12, iso-alcanos, < 2% aromáticos. )  
Via de exposición : Oral  
Especie : Rata  
Dosis efectiva : > 5000 mg/kg  
Método : OECD Guideline 401

**Toxicidad dermal aguda**

Parámetro : LD50 ( Hidrocarburos, C11-C14, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, < 2% aromáticos. )  
Via de exposición : Dérmica  
Especie : Conejo  
Dosis efectiva : > 5000 mg/kg  
Método : OCDE 402  
Parámetro : LD50 ( Hidrocarburos, C12-C16, iso-alcanos, cíclicos, < 2% aromáticos. )  
Via de exposición : Dérmica  
Especie : Conejo  
Dosis efectiva : > 5000 mg/kg  
Método : OECD Guideline 402  
Parámetro : LD50 ( Hidrocarburos, C11-C12, iso-alcanos, < 2% aromáticos. )  
Via de exposición : Dérmica  
Especie : Conejo  
Dosis efectiva : > 5000 mg/kg  
Método : OECD Guideline 402

**Toxicidad inhalativa aguda**

Parámetro : LC50 ( Hidrocarburos, C11-C14, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, < 2% aromáticos. )  
Via de exposición : Inhalación  
Especie : Rata  
Dosis efectiva : > 5000 mg/m<sup>3</sup>  
Tiempo de exposición : 4 h  
Método : OCDE 403  
Parámetro : LC50 ( Hidrocarburos, C12-C16, iso-alcanos, cíclicos, < 2% aromáticos. )  
Via de exposición : Inhalación  
Especie : Rata  
Dosis efectiva : > 5000 mg/m<sup>3</sup>  
Tiempo de exposición : 4 h  
Método : OECD Guideline 403  
Parámetro : LC50 ( Hidrocarburos, C11-C12, iso-alcanos, < 2% aromáticos. )  
Via de exposición : Inhalación  
Especie : Rata  
Dosis efectiva : > 5000 mg/m<sup>3</sup>  
Tiempo de exposición : 4 h  
Método : OECD Guideline 403

**Efecto de irritación y cauterización**

**Efecto de irritación primaria en la piel**

poco irritante pero no es relevante para clasificar.

**Irritación de los ojos**

debilmente irritante

**Irritación de las vías respiratorias**

No irrita las vías respiratorias.

**Ficha de datos de seguridad**  
**conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006**  
**(REACH)**  
(modificado por el Reglamento (CE) no. 2020/878)



**Nombre comercial :** Toyotomi Clear ES  
**Revisión :** 01.04.2025  
**Fecha de edición :** 01-04-2025

**Versión (Revisión) :** 1.0.3 (1.0.2)

**Efectos-CMR (cancerígeno, cambio de la masa hereditaria y dañar la capacidad reproductiva)**

**Carcinogenicidad**

Esta sustancia no cumple los criterios para las categorías 1A o 1B de CMR según CLP.

**Mutagenicidad en células germinales**

No existen indicaciones de mutagenicidad celular en seres humanos.

**Toxicidad para la reproducción**

Esta sustancia no cumple los criterios para las categorías 1A o 1B de CMR según CLP.

**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**

Contacto prolongado o repetido con la piel o la mucosa provoca síntomas de irritación como eritema, formación de ampollas, dermatitis, etc.

**11.2 Información relativa a otros peligros**

**Propiedades de alteración endocrina**

Este producto no contiene una sustancia que tenga propiedades de alteración endocrina con respecto a los humanos ya que ningún componente cumple con los criterios.

**Síntomas en relación con las propiedades físicas, químicas y toxicológicas**

**Tras ingestión**

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

**SECCIÓN 12. Información ecológica**

**12.1 Toxicidad**

**Toxicidad acuática**

**Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)**

Parámetro : LL0 ( Hidrocarburos, C11-C14, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, < 2% aromáticos. )  
Especie : Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)  
Parámetro analizador : Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)  
Dosis efectiva : 1000 mg/l  
Tiempo de exposición : 96 h

Parámetro : LL0 ( Hidrocarburos, C12-C16, iso-alcanos, cíclicos, < 2% aromáticos. )  
Especie : Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)  
Dosis efectiva : 1000 mg/l  
Tiempo de exposición : 96 h

**Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien**

Parámetro : EL10 ( Hidrocarburos, C11-C14, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, < 2% aromáticos. )  
Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)  
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien  
Dosis efectiva : 1000 mg/l  
Tiempo de exposición : 48 h

Parámetro : EL10 ( Hidrocarburos, C12-C16, iso-alcanos, cíclicos, < 2% aromáticos. )  
Especie : Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien  
Dosis efectiva : 1000 mg/l  
Tiempo de exposición : 48 h

**Crónico (largo plazo) toxicidad para dafnien**

Parámetro : NOELR ( Hidrocarburos, C12-C16, iso-alcanos, cíclicos, < 2% aromáticos. )  
Especie : Crónico (largo plazo) toxicidad para dafnien  
Dosis efectiva : 1 mg/l  
Tiempo de exposición : 21 day(s)

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

**Ficha de datos de seguridad**  
**conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006**  
**(REACH)**  
(modificado por el Reglamento (CE) no. 2020/878)



**Nombre comercial :** Toyotomi Clear ES  
**Revisión :** 01.04.2025  
**Fecha de edición :** 01-04-2025

**Versión (Revisión) :** 1.0.3 (1.0.2)

Biodegradable.

### **Desintegración abiótica**

#### **Desintegración abiótica en Aire**

Es de esperar que se degrade rápidamente en el aire.

### **Biodegradable**

Parámetro :	Biodegradable ( Hidrocarburos, C11-C14, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, < 2% aromáticos. )
Inoculum :	Biodegradable
Cuota de degradación :	>= 60 %
Demora de la prueba :	28 day(s)
Evaluación :	Biodegradable.
Método :	OCDE 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D
Parámetro :	Biodegradable ( Hidrocarburos, C12-C16, iso-alcanos, cíclicos, < 2% aromáticos. )
Inoculum :	Biodegradable
Cuota de degradación :	< 60 %
Demora de la prueba :	28 day(s)

### **12.3 Potencial de bioacumulación**

No existen informaciones.

### **12.4 Movilidad en el suelo**

No existen informaciones.

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

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

### **12.6 Propiedades de alteración endocrina**

Este producto no contiene una sustancia que tenga propiedades de alteración endocrina con respecto a organismos no objetivo, ya que ningún componente cumple con los criterios.

### **12.7 Otros efectos adversos**

not applicable

## **SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**

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

Entregar a empresas de evacuación oficiales.

Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la substancia.

#### **Directiva 2008/98/CE (Directiva Marco de Residuos)**

##### **Antes del uso previsto**

##### **Códigos de residuos/designaciones de residuos según EWC/AVV**

15 01 02\* (Envases de plástico)

15 01 10\* (Embalaje que contiene residuos o está contaminado por sustancias peligrosas)

13 07 03\* (Otros combustibles (incluidas las mezclas))

##### **Después del uso previsto**

##### **Códigos de residuos/designaciones de residuos según EWC/AVV**

15 01 02\* (Envases de plástico)

15 01 10\* (Embalaje que contiene residuos o está contaminado por sustancias peligrosas)

13 07 03\* (Otros combustibles (incluidas las mezclas))

## **SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

### **14.1 Número ONU o número de identificación**

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

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

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

**Ficha de datos de seguridad**  
**conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006**  
**(REACH)**  
(modificado por el Reglamento (CE) no. 2020/878)



**Nombre comercial :** Toyotomi Clear ES  
**Revisión :** 01.04.2025  
**Fecha de edición :** 01-04-2025

**Versión (Revisión) :** 1.0.3 (1.0.2)

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

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

#### 14.4 Grupo de embalaje

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

#### 14.5 Peligros para el medio ambiente

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Ninguno

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

no aplicable

### SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

##### UE-Reglamentos

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Etiquetado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

##### Autorización y/o limitaciones de aplicación

##### Limitaciones de aplicación

##### Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), Anexo XVII (restricciones)

Restricción de uso según REACH anexo XVII, no. : 3

##### Reglamentos nacionales

##### Clase de peligro de agua (WGK)

Presenta poco peligro para el agua. (WGK 1)

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para esta mezcla.

### SECCIÓN 16. Otra información

#### 16.1 Indicación de modificaciones

02. Etiquetado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP] - Componentes Peligrosos para etiquetado  
MSDS de acuerdo con el Reglamento CE 2020/878.

#### 16.2 Abreviaciones y acrónimos

a.i. = Active ingredient  
ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (US)  
ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
AFFF = Aqueous Film Forming Foam  
AISE = International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (joint project of AISE and CEFIC)  
AOAC = AOAC International (formerly Association of Official Analytical Chemists)  
aq. = Aqueous  
ASTM = American Society of Testing and Materials (US)  
atm = Atmosphere(s)  
B.V. = Beperkt Vennootschap (Limited)  
BCF = Bioconcentration Factor  
bp = Boiling point at stated pressure  
bw = Body weight  
ca = (Circa) about  
CAS No = Chemical Abstracts Service Number (see ACS - American Chemical Society)  
CEFIC = European Chemical Industry Council (established 1972)  
CIPAC = Collaborative International Pesticides Analytical Council  
CLP = REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures.

**Ficha de datos de seguridad**  
**conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006**  
**(REACH)**  
(modificado por el Reglamento (CE) no. 2020/878)



**Nombre comercial :** Toyotomi Clear ES  
**Revisión :** 01.04.2025  
**Fecha de edición :** 01-04-2025

**Versión (Revisión) :** 1.0.3 (1.0.2)

Conc = Concentration  
cP = CentiPoise  
cSt = Centistokes  
d = Day(s)  
DIN = Deutsches Institut für Normung e.V.  
DNEL = Derived No-Effect Level  
DT50 = Time for 50% loss; half-life  
EbC50 = Median effective concentration (biomass, e.g. of algae)  
EC = European Community; European Commission  
EC50 = Median effective concentration  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EU, outdated, now replaced by EC Number)  
ELINCS = European List of Notified (New) Chemicals (see Tab 7, Background - Guide)  
Erc50 = Median effective concentration (growth rate, e.g. of algae)  
EU = European Union  
EWC = European Waste Catalogue  
FAO = Food and Agriculture Organization (United Nations)  
GIFAP = Groupement International des Associations Nationales de Fabricants de Produits Agrochimiques (now CropLife International)  
h = Hour(s)  
hPa = HectoPascal (unit of pressure)  
IARC = International Agency for Research on Cancer  
IATA = International Air Transport Association  
IC50 = Concentration that produces 50% inhibition  
IMDG Code = International Maritime Dangerous Goods Code  
IMO = International Maritime Organization  
ISO = International Organization for Standardization  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IUPAC = International Union of Pure and Applied Chemistry  
kg = Kilogram  
Kow = Distribution coefficient between n-octanol and water  
kPa = KiloPascal (unit of pressure)  
LC50 = Concentration required to kill 50% of test organisms  
LD50 = Dose required to kill 50% of test organisms  
LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit  
LOAEL = Lowest observed adverse effect level  
mg = Milligram  
min = Minute(s)  
ml = Milliliter  
mmHg = Pressure equivalent to 1 mm of mercury (133.3 Pa)  
mp = Melting point  
MRL = Maximum Residue Limit  
MSDS = Material Safety Data Sheet  
n.o.s. = Not Otherwise Specified  
NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health (US)  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No observed effect concentration  
NOEL = No Observable Effect Level  
NOx = Oxides of Nitrogen  
OECD = Organization for Economic Cooperation and Development  
OEL = Occupational Exposure Limits  
Pa = Pascal (unit of pressure)  
PBT = Persistent, Bioaccumulative or Toxic  
pH = -log<sub>10</sub> hydrogen ion concentration  
pKa = -log<sub>10</sub> acid dissociation constant  
PNEC = Previsible Non Effect Concentration  
POPs = Persistent Organic Pollutants  
ppb = Parts per billion  
PPE = Personal Protection Equipment  
ppm = Parts per million

**Ficha de datos de seguridad**  
**conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006**  
**(REACH)**  
(modificado por el Reglamento (CE) no. 2020/878)



**Nombre comercial :** Toyotomi Clear ES  
**Revisión :** 01.04.2025  
**Fecha de edición :** 01-04-2025

**Versión (Revisión) :** 1.0.3 (1.0.2)

ppt = Parts per trillion  
PVC = Polyvinyl Chloride  
QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship  
REACH = Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (EU, see NCP)  
SI = International System of Units  
STEL = Short-Term Exposure Limit  
tech. = Technical grade  
TSCA = Toxic Substances Control Act (US)  
TWA = Time-Weighted Average  
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative  
WHO = World Health Organization = OMS  
y = Year(s)

**16.3 Bibliografías y fuente de datos importantes**

Ninguno

**16.4 Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

En base a los datos del test.

**16.5 Texto de las frases H- y EUH (Número y texto)**

H226 Líquidos y vapores inflamables.  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**16.6 Indicaciones de enseñanza**

Ninguno

**16.7 Informaciones adicionales**

Ninguno

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.