

## AUTOARRANQUE START-RAPID 300ml

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.02.2016
4.1	01.03.2016	524933-00002	Fecha de la primera expedición: 11.04.2011

---

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : AUTOARRANQUE START-RAPID 300ml

Código del producto : 089011

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

Uso de la sustancia/mezcla : Mezcla de solvente

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

Compañía : Würth España S.A.  
Pol. Ind. Riera de Caldes, Joiers,  
08184 Palau-soltà I Plegamans, Barcelona

Teléfono : +34 (0)93 862 95 00

Telefax : +34 (0)93 864 62 03

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : prodsafe@wuerth.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

+34 (0)91 562 04 20

---

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

##### Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Aerosoles, Categoría 1 H222: Aerosol extremadamente inflamable.  
H229: Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3 H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Peligro de aspiración, Categoría 1 H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Toxicidad acuática crónica, Categoría 2 H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

## AUTOARRANQUE START-RAPID 300ml

Versión 4.1      Fecha de revisión: 01.03.2016      Número SDS: 524933-00002      Fecha de la última expedición: 19.02.2016  
Fecha de la primera expedición: 11.04.2011

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.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaración Suplementaria del Peligro : EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

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.  
P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.  
P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.  
**Intervención:**  
P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
P331 NO provocar el vómito.  
**Almacenamiento:**  
P410 + P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Éter

pentano

### 2.3 Otros peligros

Ninguna conocida.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

#### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE	Clasificación	Concentración (% w/w)
----------------	-------------------	---------------	--------------------------

## AUTOARRANQUE START-RAPID 300ml

Versión 4.1      Fecha de revisión: 01.03.2016      Número SDS: 524933-00002      Fecha de la última expedición: 19.02.2016  
Fecha de la primera expedición: 11.04.2011

	Número de registro		
Éter	60-29-7 200-467-2	Flam. Liq. 1; H224 Acute Tox. 4; H302 STOT SE 3; H336	>= 30 - < 50
pentano	109-66-0 203-692-4	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 20 - < 25
Acetona	67-64-1 200-662-2	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 3 - < 10
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5 % n-hexano	64742-49-0	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 5
Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5 % n-hexano	No asignado 01-2119486291-36	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
Ciclohexano	110-82-7 203-806-2	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 2,5 - < 5
n-Hexano	110-54-3 203-777-6	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361fd STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,3 - < 1

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.  
Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

Protección de los socorristas : Los socorristas de primeros auxilios deben prestar atención a

## AUTOARRANQUE START-RAPID 300ml

Versión 4.1	Fecha de revisión: 01.03.2016	Número SDS: 524933-00002	Fecha de la última expedición: 19.02.2016 Fecha de la primera expedición: 11.04.2011
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

---

la autoprotección y deben utilizar el equipo de protección personal recomendado cuando exista una posibilidad de exposición.

- Si es inhalado : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.  
Consultar un médico.
- En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con agua en abundancia.  
Quitar la ropa y los zapatos contaminados.  
Consultar un médico.  
Lavar la ropa antes de reutilizarla.  
Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.
- En caso de contacto con los ojos : Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.  
Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
- Por ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.  
Si se presentan vómitos, incline a la persona hacia adelante.  
Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.  
Enjuague la boca completamente con agua.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

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

- Riesgos : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
Puede provocar somnolencia o vértigo.  
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

- Tratamiento : Trate los síntomas y brinde apoyo.

---

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada  
Espuma resistente al alcohol  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Producto químico en polvo
- Medios de extinción no apropiados : Ninguna conocida.

## AUTOARRANQUE START-RAPID 300ml

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.02.2016
4.1	01.03.2016	524933-00002	Fecha de la primera expedición: 11.04.2011

---

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

- Peligros específicos en la lucha contra incendios : Es posible el retorno de la llama a distancia considerable. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. La exposición a los productos de combustión puede ser un peligro para la salud. Debido a la elevada presión de vapor, existe el peligro de que los recipientes se revienten en caso de aumento de temperatura.
- Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono

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

- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Utilícese equipo de protección individual.
- Métodos específicos de extinción : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados. Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad. Evacuar la zona.

---

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

- Precauciones personales : Retirar todas las fuentes de ignición. Utilícese equipo de protección individual. Seguir las recomendaciones del equipo de protección personal y los consejos de manipulación segura.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

- Precauciones relativas al medio ambiente : La descarga en el ambiente debe ser evitada. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Impedir la propagación sobre las grandes zonas (p. ej. por contención o barreras de aceite). Retener y eliminar el agua contaminada. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

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

- Métodos de limpieza : Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas. Empapar con material absorbente inerte. Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado

## AUTOARRANQUE START-RAPID 300ml

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.02.2016
4.1	01.03.2016	524933-00002	Fecha de la primera expedición: 11.04.2011

para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado.

Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado.

Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales a la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes.

Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.

Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Consulte las secciones: 7, 8, 11, 12 y 13.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Medidas de orden técnico : Consulte Medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.
- Ventilación Local/total : Utilizar con una ventilación de escape local. Utilice únicamente en una zona equipada con ventilación por extracción a prueba de explosiones.
- Consejos para una manipulación segura : No ponga sobre la piel o la ropa. No respirar vapores o niebla de pulverización. No lo trague. Evítese el contacto con los ojos. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Protéjase de la luz. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente.
- Medidas de higiene : Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

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

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Guardar bajo llave. Manténgase perfectamente cerrado. Manténgase en un lugar fresco y bien ventilado. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares. No perforar ni quemar, incluso después de usado. Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.

## AUTOARRANQUE START-RAPID 300ml

Versión 4.1      Fecha de revisión: 01.03.2016      Número SDS: 524933-00002      Fecha de la última expedición: 19.02.2016  
Fecha de la primera expedición: 11.04.2011

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : No almacene con los siguientes tipos de productos:  
Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente  
Peróxidos orgánicos  
Oxidantes  
Sólidos inflamables  
Líquidos pirofóricos  
Sólidos pirofóricos  
Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo  
Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables  
Explosivos

### 7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Sin datos disponibles

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
Butano	106-97-8	VLA-ED (gas)	1.000 ppm	ES VLA
Éter	60-29-7	TWA	100 ppm 308 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Otros datos	Indicativo			
		STEL	200 ppm 616 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Otros datos	Indicativo			
		VLA-EC	200 ppm 616 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
Otros datos	Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.			
		VLA-ED	100 ppm 308 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
Otros datos	Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.			

## AUTOARRANQUE START-RAPID 300ml

Versión 4.1      Fecha de revisión: 01.03.2016      Número SDS: 524933-00002      Fecha de la última expedición: 19.02.2016  
Fecha de la primera expedición: 11.04.2011

Propano	74-98-6	VLA-ED	1.000 ppm	ES VLA
pentano	109-66-0	TWA	1.000 ppm 3.000 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Otros datos	Indicativo			
		VLA-ED	1.000 ppm 3.000 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
Otros datos	Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.			
Acetona	67-64-1	TWA	500 ppm 1.210 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Otros datos	Indicativo			
		VLA-ED	500 ppm 1.210 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
Otros datos	Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento., Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.			
Ciclohexano	110-82-7	TWA	200 ppm 700 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Otros datos	Indicativo			
		VLA-ED	200 ppm 700 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
Otros datos	Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el 'Reglamento CE 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos' (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido., Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.			
Isobutano	75-28-5	VLA-ED (gas)	1.000 ppm	ES VLA
n-Hexano	110-54-3	TWA	20 ppm 72 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Otros datos	Indicativo			
		VLA-ED	20 ppm 72 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA

## AUTOARRANQUE START-RAPID 300ml

Versión 4.1      Fecha de revisión: 01.03.2016      Número SDS: 524933-00002      Fecha de la última expedición: 19.02.2016  
Fecha de la primera expedición: 11.04.2011

Otros datos	Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento., Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.
-------------	--

### Límites biológicos de exposición profesional

Nombre de la sustancia	No. CAS	Parámetros de control	Hora de muestreo	Base
Acetona	67-64-1	Acetona: 50 mg/l (Orina)	final de la jornada laboral	ES VLB
n-Hexano	110-54-3	2,5-hexanodiona: 0,2 mg/l (Orina)	final de la semana laboral	ES VLB

### Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
Éter	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	308 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	616 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	44 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	54,5 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	15,6 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	15,6 mg/kg pc/día
pentano	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	3000 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	432 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	643 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	214 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	214 mg/kg pc/día
	Acetona	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos
Trabajadores		Inhalación	Aguda - efectos locales	2420 mg/m <sup>3</sup>
Trabajadores		Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	186 mg/kg pc/día
Consumidores		Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	200 mg/m <sup>3</sup>
Consumidores		Contacto con la	A largo plazo -	62 mg/kg

## AUTOARRANQUE START-RAPID 300ml

Versión 4.1      Fecha de revisión: 01.03.2016      Número SDS: 524933-00002      Fecha de la última expedición: 19.02.2016  
Fecha de la primera expedición: 11.04.2011

		piel	efectos sistémicos	pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	62 mg/kg pc/día
Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5 % n-hexano	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	5306 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	13964 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	1131 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	1377 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	1301 mg/kg pc/día
Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5 % n-hexano	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	5306 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	5306 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	1131 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	1377 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	1301 mg/kg pc/día
Ciclohexano	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	700 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	700 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	2016 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	700 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	700 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	412 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	1186 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	206 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	59,4 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	206 mg/m <sup>3</sup>
n-Hexano	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	11 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	75 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	5,3 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo -	16 mg/m <sup>3</sup>

## AUTOARRANQUE START-RAPID 300ml

Versión 4.1      Fecha de revisión: 01.03.2016      Número SDS: 524933-00002      Fecha de la última expedición: 19.02.2016  
Fecha de la primera expedición: 11.04.2011

	Consumidores	Ingestión	efectos sistémicos A largo plazo - efectos sistémicos	4 mg/kg pc/día
--	--------------	-----------	---	----------------

### Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
Éter	Agua dulce	2 mg/l
	Agua de mar	0,2 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	1,65 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	4,2 mg/l
	Sedimento de agua dulce	9,14 mg/kg
	Sedimento marino	0,914 mg/kg
	Suelo	0,66 mg/kg
pentano	Agua dulce	0,23 mg/l
	Agua de mar	0,23 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,88 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	3,6 mg/l
	Sedimento de agua dulce	1,2 mg/kg
	Sedimento marino	1,2 mg/kg
	Suelo	0,55 mg/kg
Acetona	Agua dulce	10,6 mg/l
	Agua de mar	1,06 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	21 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	100 mg/l
	Sedimento de agua dulce	30,4 mg/kg
	Sedimento marino	3,04 mg/kg
	Suelo	29,5 mg/kg
Ciclohexano	Agua dulce	0,207 mg/l
	Agua de mar	0,207 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,207 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	3,24 mg/l
	Sedimento de agua dulce	3,627 mg/kg
	Sedimento marino	3,627 mg/kg
	Suelo	2,99 mg/kg

### 8.2 Controles de la exposición

#### Medidas de ingeniería

Minimice las concentraciones de exposición del lugar de trabajo.  
Utilice únicamente en una zona equipada con ventilación por extracción a prueba de explosiones.  
Utilizar con una ventilación de escape local.

#### Protección personal

Protección de los ojos : Use los siguientes equipos de protección personal:  
Gafas protectoras

#### Protección de las manos

Material : goma butílica  
tiempo de penetración : >= 30 min  
Espesor del guante : 0,6 mm

Material : Caucho fluorado

## AUTOARRANQUE START-RAPID 300ml

Versión 4.1      Fecha de revisión: 01.03.2016      Número SDS: 524933-00002      Fecha de la última expedición: 19.02.2016  
Fecha de la primera expedición: 11.04.2011

---

tiempo de penetración :  $\geq$  30 min  
Espesor del guante : 0,6 mm

Observaciones : Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección de la piel y del cuerpo : Seleccione la ropa de protección adecuada basándose en los datos de resistencia a los químicos y la evaluación de la capacidad de exposición local.  
Use los siguientes equipos de protección personal:  
Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama.  
El contacto con la piel se debe evitar mediante el uso de indumentaria de protección impermeable (guantes, delantales, botas, etc.).

Protección respiratoria : Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o a menos que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas.

Filtro tipo : Equipo autónomo de respiración

---

### SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

Aspecto : Aerosol que contiene un gas licuado

Propulsor : Butano, Propano, Isobutano

Color : coloreado

Olor : característico

Umbral olfativo : Sin datos disponibles

pH : Sin datos disponibles

Punto de fusión/ punto de congelación : Sin datos disponibles

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición :  $> -42$  °C

Punto de inflamación : No aplicable

## AUTOARRANQUE START-RAPID 300ml

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.02.2016
4.1	01.03.2016	524933-00002	Fecha de la primera expedición: 11.04.2011

---

Tasa de evaporación	:	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Aerosol extremadamente inflamable.
Límite superior de explosividad	:	36 %(v)
Límites inferior de explosividad	:	1,5 %(v)
Presión de vapor	:	2.500 - 3.500 hPa (20 °C)
Densidad relativa del vapor	:	No aplicable
Densidad	:	0,659 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilidad(es) Solubilidad en agua	:	parcialmente miscible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	:	170 °C
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad Viscosidad, dinámica	:	No aplicable
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

### 9.2 Otra información

Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No clasificado como un peligro de reactividad.

### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas	:	Aerosol extremadamente inflamable. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Debido a la elevada presión de vapor, existe el peligro de que los recipientes se revienten en caso de aumento de
-----------------------	---	--

## AUTOARRANQUE START-RAPID 300ml

Versión 4.1      Fecha de revisión: 01.03.2016      Número SDS: 524933-00002      Fecha de la última expedición: 19.02.2016  
Fecha de la primera expedición: 11.04.2011

---

temperatura.  
Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.

### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Oxidantes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

---

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Información sobre posibles vías de exposición : Inhalación  
Contacto con la piel  
Ingestión  
Contacto con los ojos

#### Toxicidad aguda

No está clasificado en base a la información disponible.

#### Producto:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 2.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

#### Componentes:

##### Éter:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1.200 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 97 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

##### pentano:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad aguda por : CL50 (Rata): > 20 mg/l

## AUTOARRANQUE START-RAPID 300ml

Versión 4.1      Fecha de revisión: 01.03.2016      Número SDS: 524933-00002      Fecha de la última expedición: 19.02.2016  
Fecha de la primera expedición: 11.04.2011

---

inhalación      Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

### Acetona:

Toxicidad oral aguda      :    DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación      :    CL50 (Rata): > 40 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad cutánea aguda      :    DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg

### Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5 % n-hexano:

Toxicidad oral aguda      :    DL50 (Rata): 16.750 mg/kg  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación      :    CL50 (Rata): 259,354 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad cutánea aguda      :    DL50 (Conejo): > 3.350 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

### Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5 % n-hexano:

Toxicidad oral aguda      :    DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación      :    CL50 (Rata): > 20 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad cutánea aguda      :    DL50 (Rata): > 3.350 mg/kg  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

### Ciclohexano:

Toxicidad oral aguda      :    DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación      :    CL50 (Rata): > 32,88 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad

## AUTOARRANQUE START-RAPID 300ml

Versión 4.1      Fecha de revisión: 01.03.2016      Número SDS: 524933-00002      Fecha de la última expedición: 19.02.2016  
Fecha de la primera expedición: 11.04.2011

---

aguda por inhalación

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

### **n-Hexano:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 31,86 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg

### **Corrosión o irritación cutáneas**

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

### **Componentes:**

#### **Éter:**

Especies: Conejo  
Método: Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado: No irrita la piel

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

#### **pentano:**

Especies: Conejo  
Método: Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado: No irrita la piel

#### **Acetona:**

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

#### **Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5 % n-hexano:**

Especies: Conejo  
Método: Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado: Irritación de la piel

#### **Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5 % n-hexano:**

Especies: Conejo  
Método: Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado: No irrita la piel  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

## AUTOARRANQUE START-RAPID 300ml

Versión 4.1	Fecha de revisión: 01.03.2016	Número SDS: 524933-00002	Fecha de la última expedición: 19.02.2016 Fecha de la primera expedición: 11.04.2011
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

---

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

### **Ciclohexano:**

Resultado: Irritación de la piel

### **n-Hexano:**

Especies: Conejo

Resultado: Irritación de la piel

### **Lesiones o irritación ocular graves**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Componentes:**

#### **Éter:**

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Resultado: No irrita los ojos

#### **pentano:**

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Resultado: No irrita los ojos

#### **Acetona:**

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Resultado: Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

#### **Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5 % n-hexano:**

Especies: Conejo

Resultado: No irrita los ojos

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

#### **Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5 % n-hexano:**

Especies: Conejo

Resultado: No irrita los ojos

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

#### **n-Hexano:**

Especies: Conejo

Resultado: No irrita los ojos

## AUTOARRANQUE START-RAPID 300ml

Versión 4.1      Fecha de revisión: 01.03.2016      Número SDS: 524933-00002      Fecha de la última expedición: 19.02.2016  
Fecha de la primera expedición: 11.04.2011

---

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

#### **Sensibilización cutánea**

No está clasificado en base a la información disponible.

#### **Sensibilización respiratoria**

No está clasificado en base a la información disponible.

#### **Componentes:**

##### **Éter:**

Tipo de Prueba: Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)

Vía de exposición: Contacto con la piel

Especies: Ratón

Método: Directrices de ensayo 429 del OECD

Resultado: negativo

##### **pentano:**

Vía de exposición: Contacto con la piel

Especies: Conejillo de indias

Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

Resultado: negativo

##### **Acetona:**

Tipo de Prueba: Prueba de Maximización

Vía de exposición: Contacto con la piel

Especies: Conejillo de indias

Resultado: negativo

##### **Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5 % n-hexano:**

Tipo de Prueba: Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)

Vía de exposición: Contacto con la piel

Especies: Ratón

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

##### **Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5 % n-hexano:**

Tipo de Prueba: Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)

Vía de exposición: Contacto con la piel

Especies: Ratón

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

##### **Ciclohexano:**

Tipo de Prueba: Buehler Test

Vía de exposición: Contacto con la piel

Especies: Conejillo de indias

Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.6.

Resultado: negativo

## AUTOARRANQUE START-RAPID 300ml

Versión 4.1      Fecha de revisión: 01.03.2016      Número SDS: 524933-00002      Fecha de la última expedición: 19.02.2016  
Fecha de la primera expedición: 11.04.2011

---

### **n-Hexano:**

Tipo de Prueba: Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)  
Vía de exposición: Contacto con la piel  
Especies: Ratón  
Resultado: negativo

### **Mutagenicidad en células germinales**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Componentes:**

#### **Éter:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: prueba de micronúcleos in vitro  
Resultado: negativo

: Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)  
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal  
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD  
Resultado: negativo

#### **pentano:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Resultado: negativo

#### **Acetona:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro  
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos in vivo  
Especies: Hámster  
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal  
Resultado: negativo

#### **Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5 % n-hexano:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias

## AUTOARRANQUE START-RAPID 300ml

Versión 4.1      Fecha de revisión: 01.03.2016      Número SDS: 524933-00002      Fecha de la última expedición: 19.02.2016  
Fecha de la primera expedición: 11.04.2011

---

(AMES, por sus siglas en inglés)

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

- : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico)  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Resultado: negativo

### **Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5 % n-hexano:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

- : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico)  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Resultado: negativo

### **Ciclohexano:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro  
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico)  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Resultado: negativo

## AUTOARRANQUE START-RAPID 300ml

Versión 4.1      Fecha de revisión: 01.03.2016      Número SDS: 524933-00002      Fecha de la última expedición: 19.02.2016  
Fecha de la primera expedición: 11.04.2011

---

### **n-Hexano:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)  
Resultado: negativo

: Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro  
Resultado: positivo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de letalidad dominante en roedores (célula germinal) (in vivo)  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Resultado: negativo

### **Carcinogenicidad**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Componentes:**

#### **Acetona:**

Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Contacto con la piel  
Tiempo de exposición: 1 Anos  
Resultado: negativo

#### **Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5 % n-hexano:**

Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición: 2 yr  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Especies: Ratón  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición: 2 yr  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

#### **Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5 % n-hexano:**

Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición: 2 yr  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Especies: Ratón  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición: 2 yr  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

## AUTOARRANQUE START-RAPID 300ml

Versión 4.1      Fecha de revisión: 01.03.2016      Número SDS: 524933-00002      Fecha de la última expedición: 19.02.2016  
Fecha de la primera expedición: 11.04.2011

---

### **n-Hexano:**

Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición: 2 Años  
Método: Directrices de ensayo 451 del OECD  
Resultado: negativo

### **Toxicidad para la reproducción**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Componentes:**

#### **Éter:**

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

#### **pentano:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductora en dos generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Método: Directrices de ensayo 416 del OECD  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

#### **Acetona:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de la toxicidad en la reproducción de una generación  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Ratón  
Resultado: negativo

#### **Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5 % n-hexano:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductora en dos generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal

## AUTOARRANQUE START-RAPID 300ml

Versión 4.1      Fecha de revisión: 01.03.2016      Número SDS: 524933-00002      Fecha de la última expedición: 19.02.2016  
Fecha de la primera expedición: 11.04.2011

---

Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

### **Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5 % n-hexano:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductora en dos generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

### **Ciclohexano:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductora en dos generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Método: Directrices de ensayo 416 del OECD  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Resultado: negativo

### **n-Hexano:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, basadas en experimentos con animales.,  
Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, basado en experimentos con animales.

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

Puede provocar somnolencia o vértigo.

### **Componentes:**

#### **Éter:**

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

#### **pentano:**

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

## AUTOARRANQUE START-RAPID 300ml

Versión 4.1      Fecha de revisión: 01.03.2016      Número SDS: 524933-00002      Fecha de la última expedición: 19.02.2016  
Fecha de la primera expedición: 11.04.2011

---

**Acetona:**

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5 % n-hexano:**

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5 % n-hexano:**

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Ciclohexano:**

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

**n-Hexano:**

Valoración: Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

No está clasificado en base a la información disponible.

**Componentes:**

**n-Hexano:**

Órganos diana: Sistema nervioso central

Valoración: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Toxicidad por dosis repetidas**

**Componentes:**

**Éter:**

Especies: Rata

NOAEL: 500 mg/kg

Vía de aplicación: Ingestión

Tiempo de exposición: 13 Semana

**pentano:**

Especies: Rata

NOAEL: > 20,5 mg/l

Vía de aplicación: inhalación (vapor)

Tiempo de exposición: 13 Semana

Método: Directrices de ensayo 413 del OECD

**Acetona:**

Especies: Rata

LOAEL: 1.700 mg/kg

Vía de aplicación: Ingestión

Tiempo de exposición: 90 Días

## AUTOARRANQUE START-RAPID 300ml

Versión 4.1	Fecha de revisión: 01.03.2016	Número SDS: 524933-00002	Fecha de la última expedición: 19.02.2016 Fecha de la primera expedición: 11.04.2011
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

---

### **Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5 % n-hexano:**

Especies: Rata, macho  
NOAEL: 10,504 mg/l  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición: 90 Días  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

### **Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5 % n-hexano:**

Especies: Rata, macho  
NOAEL: 10,504 mg/l  
LOAEL: 31,652 mg/l  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición: 13 Semana  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

### **n-Hexano:**

Especies: Rata  
LOAEL: 10,6 mg/l  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición: 16 Semana

### **Toxicidad por aspiración**

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

### **Producto:**

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

### **Componentes:**

#### **pentano:**

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

#### **Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5 % n-hexano:**

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

#### **Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5 % n-hexano:**

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

#### **Ciclohexano:**

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

## AUTOARRANQUE START-RAPID 300ml

Versión 4.1      Fecha de revisión: 01.03.2016      Número SDS: 524933-00002      Fecha de la última expedición: 19.02.2016  
Fecha de la primera expedición: 11.04.2011

---

### **n-Hexano:**

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

### **Experiencia con exposición de seres humanos**

#### **Componentes:**

#### **n-Hexano:**

Inhalación : Órganos diana: Sistema nervioso central

---

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### **Componentes:**

#### **Éter:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 2.560 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 165 mg/l  
Tiempo de exposición: 24 h

Toxicidad para las algas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: OECD TG 201

Toxicidad para las bacterias : CE50 : 26.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Método: OECD TG 209

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Método: OECD TG 211

#### **pentano:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 4,26 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2,7 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas : CE50r (Scenedesmus quadricauda (alga verde)): 10,7 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: OECD TG 201

## AUTOARRANQUE START-RAPID 300ml

Versión 4.1      Fecha de revisión: 01.03.2016      Número SDS: 524933-00002      Fecha de la última expedición: 19.02.2016  
Fecha de la primera expedición: 11.04.2011

---

### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Acetona:

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 6.210 - 8.120 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia pulex (Copépodo)): 8.800 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 1.106 - 2.212 mg/l  
Tiempo de exposición: 28 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

### Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5 % n-hexano:

Toxicidad para los peces : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 10 - 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Sustancia test: Fracción de agua alojada  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1 - 10 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Sustancia test: Fracción de agua alojada  
Método: OECD TG 202  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las algas : EL50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): > 10 - 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Sustancia test: Fracción de agua alojada  
Método: OECD TG 201  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

NOELR (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 0,1 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Sustancia test: Fracción de agua alojada  
Método: OECD TG 201  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOELR: > 0,1 - 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Método: OECD TG 211  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

## AUTOARRANQUE START-RAPID 300ml

Versión 4.1      Fecha de revisión: 01.03.2016      Número SDS: 524933-00002      Fecha de la última expedición: 19.02.2016  
Fecha de la primera expedición: 11.04.2011

### **Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5 % n-hexano:**

- Toxicidad para los peces : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 12 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Sustancia test: Fracción de agua alojada  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Sustancia test: Fracción de agua alojada
- Toxicidad para las algas : EL50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): > 10 - 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Sustancia test: Fracción de agua alojada  
Método: OECD TG 201  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
- NOELR (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 0,1 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Sustancia test: Fracción de agua alojada  
Método: OECD TG 201  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

### **Ciclohexano:**

- Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 4,53 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,9 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las algas : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,94 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: OECD TG 201
- CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 9,32 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: OECD TG 201

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

### **Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática crónica : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### **n-Hexano:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 2,5 mg/l

## AUTOARRANQUE START-RAPID 300ml

Versión 4.1      Fecha de revisión: 01.03.2016      Número SDS: 524933-00002      Fecha de la última expedición: 19.02.2016  
Fecha de la primera expedición: 11.04.2011

---

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3,88 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 55 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: OECD TG 201  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

##### **Éter:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

##### **pentano:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 87 %  
Tiempo de exposición: 28 d

##### **Acetona:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 91 %  
Tiempo de exposición: 28 d

##### **Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5 % n-hexano:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 98 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301F del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

##### **Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5 % n-hexano:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 81 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301F del OECD

##### **Ciclohexano:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 77 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301F del OECD

##### **n-Hexano:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

## AUTOARRANQUE START-RAPID 300ml

Versión 4.1	Fecha de revisión: 01.03.2016	Número SDS: 524933-00002	Fecha de la última expedición: 19.02.2016 Fecha de la primera expedición: 11.04.2011
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

---

Biodegradación: 98 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

### 12.3 Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

##### **Éter:**

Coefficiente de reparto n-  
octanol/agua : log Pow: 0,83

##### **pentano:**

Coefficiente de reparto n-  
octanol/agua : log Pow: 3,45

##### **Acetona:**

Coefficiente de reparto n-  
octanol/agua : log Pow: -0,24

##### **Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5 % n-hexano:**

Coefficiente de reparto n-  
octanol/agua : log Pow: 3,6

##### **Hidrocarburos, C6-C7, isoalcanos, cíclicos, <5 % n-hexano:**

Coefficiente de reparto n-  
octanol/agua : log Pow: > 3 - < 4  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

##### **Ciclohexano:**

Coefficiente de reparto n-  
octanol/agua : log Pow: 3,44

##### **n-Hexano:**

Coefficiente de reparto n-  
octanol/agua : log Pow: 4

### 12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No relevante

### 12.6 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

## AUTOARRANQUE START-RAPID 300ml

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.02.2016
4.1	01.03.2016	524933-00002	Fecha de la primera expedición: 11.04.2011

---

### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- Producto : Eliminar, observando las normas locales en vigor.  
Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación.  
Los códigos de Desecho deben ser atribuidos por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de desechos.
- Envases contaminados : Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.  
Los contenedores vacíos retienen residuos y pueden ser peligrosos.  
No presurizar, cortar, soldar, perforar, triturar ni exponer estos contenedores al calor, llamas, chispas u otras fuentes de ignición. Pueden explotar y provocar lesiones y/o la muerte.  
A menos que se especifique de otro modo: desecharlo como si se tratara de un producto sin usar.  
Vaciar las latas de aerosol por completo (inclusive gas impulsor).

---

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### 14.1 Número ONU

- ADN : UN 1950  
ADR : UN 1950  
RID : UN 1950  
IMDG : UN 1950  
IATA : UN 1950

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

- ADN : AEROSOLES  
ADR : AEROSOLES  
RID : AEROSOLES  
IMDG : AEROSOLS  
(Cyclohexane, n-Pentane)  
IATA : Aerosoles, inflamables

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

- ADN : 2.1  
ADR : 2.1

## AUTOARRANQUE START-RAPID 300ml

Versión 4.1      Fecha de revisión: 01.03.2016      Número SDS: 524933-00002      Fecha de la última expedición: 19.02.2016  
Fecha de la primera expedición: 11.04.2011

---

**RID** : 2.1

**IMDG** : 2.1

**IATA** : 2.1

### 14.4 Grupo de embalaje

#### ADN

Grupo de embalaje : No asignado por el reglamento  
Código de clasificación : 5F  
Etiquetas : 2.1

#### ADR

Grupo de embalaje : No asignado por el reglamento  
Código de clasificación : 5F  
Etiquetas : 2.1  
Código de restricciones en túneles : (D)

#### RID

Grupo de embalaje : No asignado por el reglamento  
Código de clasificación : 5F  
Número de identificación de peligro : 23  
Etiquetas : 2.1

#### IMDG

Grupo de embalaje : No asignado por el reglamento  
Etiquetas : 2.1  
EmS Código : F-D, S-U

#### IATA (Carga)

Instrucción de embalaje : 203  
(avión de carga)  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y203  
Grupo de embalaje : No asignado por el reglamento  
Etiquetas : Flammable Gas

#### IATA (Pasajero)

Instrucción de embalaje : 203  
(avión de pasajeros)  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y203  
Grupo de embalaje : No asignado por el reglamento  
Etiquetas : Flammable Gas

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

#### ADN

Peligrosas ambientalmente : si

#### ADR

Peligrosas ambientalmente : si

#### RID

Peligrosas ambientalmente : si

#### IMDG

Contaminante marino : si

## AUTOARRANQUE START-RAPID 300ml

Versión 4.1      Fecha de revisión: 01.03.2016      Número SDS: 524933-00002      Fecha de la última expedición: 19.02.2016  
Fecha de la primera expedición: 11.04.2011

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

Observaciones : No aplicable al producto suministrado.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Reglamento (CE) n o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos : No aplicable

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : No aplicable

Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable

Reglamento (CE) N° 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes : No aplicable

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

		Cantidad 1	Cantidad 2
P3a	AEROSOLES INFLAMABLES	150 t	500 t
E2	PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE	200 t	500 t
18	Gases licuados extremadamente inflamables (incluidos GPL) y gas natural	50 t	200 t
34	Productos derivados del petróleo y combustibles alternativos a) gasolinas y naftas b) querosenos (incluidos carburorreactores) c) gasóleos (incluidos los gasóleos de automoción, los de calefacción y los componentes usados en las mezclas de gasóleos comerciales) d) fuelóleos pesados e) combustibles alternativos a los productos	2.500 t	25.000 t

## AUTOARRANQUE START-RAPID 300ml

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.02.2016
4.1	01.03.2016	524933-00002	Fecha de la primera expedición: 11.04.2011

- mencionados en las letras a) a d) destinados a los mismos fines y con propiedades similares en lo relativo a la inflamabilidad y los peligros medioambientales
- Compuestos orgánicos volátiles : Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24 de noviembre de 2010 , sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación)  
Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV): 92 %, 589,37 g/l  
Observaciones: contenido COV (compuesto orgánico volátil) excluyendo el agua
- Otras regulaciones : Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una valoración de la seguridad química.

## SECCIÓN 16. Otra información

### Texto completo de las Declaraciones-H

- H224 : Líquido y vapores extremadamente inflamables.  
H225 : Líquido y vapores muy inflamables.  
H302 : Nocivo en caso de ingestión.  
H304 : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
H315 : Provoca irritación cutánea.  
H319 : Provoca irritación ocular grave.  
H336 : Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H361fd : Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que 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.

### Texto completo de otras abreviaturas

- Acute Tox. : Toxicidad aguda  
Aquatic Acute : Toxicidad acuática aguda  
Aquatic Chronic : Toxicidad acuática crónica  
Asp. Tox. : Peligro de aspiración  
Eye Irrit. : Irritación ocular  
Flam. Liq. : Líquidos inflamables

## AUTOARRANQUE START-RAPID 300ml

Versión 4.1      Fecha de revisión: 01.03.2016      Número SDS: 524933-00002      Fecha de la última expedición: 19.02.2016  
Fecha de la primera expedición: 11.04.2011

---

Repr.	:	Toxicidad para la reproducción
Skin Irrit.	:	Irritación cutáneas
STOT RE	:	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
STOT SE	:	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
2000/39/EC	:	Directiva 2000/39/CE de la Comisión por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos
2006/15/EC	:	Valores límite de exposición profesional indicativos
ES VLA	:	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
ES VLB	:	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España - Valores Límite Biológicos
2000/39/EC / TWA	:	Valores límite - ocho horas
2000/39/EC / STEL	:	Límite de exposición de corta duración
2006/15/EC / TWA	:	Valores límite - ocho horas
2006/15/EC / TWA	:	Valores límite - ocho horas
ES VLA / VLA-ED	:	Valores límite ambientales - exposición diaria
ES VLA / VLA-EC	:	Valores límite ambientales - exposición de corta duración

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECL - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TRGS - Regla técnica para

## AUTOARRANQUE START-RAPID 300ml

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.02.2016
4.1	01.03.2016	524933-00002	Fecha de la primera expedición: 11.04.2011

---

sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

### Otros datos

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha : Datos técnicos internos, datos SDS de las materias primas, de resultados de búsqueda del OECD eChem Portal y de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Los artículos a los que se les han realizado cambios en la versión anterior están marcados en el cuerpo de este documento por dos líneas verticales.

La información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad ha sido realizada con el mayor cuidado y refleja nuestros conocimientos en la materia en la fecha de publicación. Esta información sirve de pauta solamente para la manipulación segura, el uso, la elaboración, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y los vertidos y no se puede considerar como garantía o norma de calidad de cualquier tipo. La información proporcionada se relaciona solamente con el material específico identificado en la parte superior de esta SDS y puede que no sea válida cuando el material de la SDS se utilice junto con cualquier otro material o proceso, a no ser que se especifique en el texto. Los usuarios del material deben revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico en el que se vaya a manipular, utilizar, elaborar y almacenar, incluso deben realizar una evaluación acerca de la idoneidad del material de la SDS en el producto final del usuario, si procede.

ES / ES