

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial o denominación de la mezcla ZINC PRIMER

Número de registro -

Sinónimos Ninguno.

Código de Producto BDS002676AE

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

Usos identificados Pinturas

Usos desaconsejados Ninguno conocido.

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

Nombre de la compañía CRC Industries UK Ltd.

Dirección
Wylds Road
Castlefield Industrial Estate
TA6 4DD Bridgwater Somerset
Reino Unido

Número de teléfono +44 1278 727200

Fax +44 1278 425644

E-Mail hse.uk@crcind.com

Página web www.crcind.com

1.4. Teléfono de emergencia Tel.:(+44)(0)1278 72 7200 (office hours: 9-17h GMT)

Servicio de Información Toxicológica: Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas) Información en español (24h/365 días)

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

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

La mezcla ha sido evaluada y/o sometida a ensayo para determinar sus peligros físicos y peligros para la salud y el medio ambiente, y la siguiente clasificación tiene aplicación.

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

Peligros físicos

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

Peligros para la salud

Corrosión/irritación cutánea	Categoría 2	H315 - Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2	H319 - Provoca irritación ocular grave.

Peligro para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente acuático; peligro a largo plazo para el medio ambiente acuático	Categoría 3	H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
--	-------------	---

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención

P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P210	Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P211	No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Respuesta

No asignado.

Almacenamiento

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

Eliminación

P501	Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.
------	--

Información suplementaria en la etiqueta

EUH211 - ¡Atención! Al rociar pueden formarse gotas respirables peligrosas. No respirar el aerosol.

Declaración de contenido de COV según la directiva 2004/42 / CE:

Subcategoría: Acabados especiales, Recubrimientos: Todos los tipos. Max. contenido permitido g/l = 840.

2.3. Otros peligros

Esta mezcla no contiene sustancias clasificables como mPmB o PBT, de conformidad con el anexo XIII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006. Este producto no contiene componentes de los que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina conforme al artículo 57(f) de REACH, el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión, el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión a niveles del 0,1% o superiores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Información general

Denominación química	%	Número CAS / Número CE	Número de registro conforme a REACH	Número de índice	Notas
Éter dimetílico	50 - 75	115-10-6 204-065-8	-	603-019-00-8	#
Clasificación: Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280					
xileno	10 - 25	1330-20-7 215-535-7	01-2119488216-32	601-022-00-9	#
Clasificación: Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H312;(ATE: 1100 mg/kg), Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), Skin Irrit. 2;H315					
4-Metilpentan-2-ona; isobutilmetilcetona	5 - 10	108-10-1 203-550-1	01-2119473980-30	606-004-00-4	#
Clasificación: Flam. Liq. 2;H225, Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335					
Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm]	<10	13463-67-7 236-675-5	01-2119489379-17	022-006-002	10
Clasificación: Carc. 2;H351					
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	1 - 5	108-65-6 203-603-9	01-2119475791-29	607-195-00-7	#
Clasificación: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
Etilbenceno	1 - 5	100-41-4 202-849-4	01-2119489370-35	601-023-00-4	#
Clasificación: Flam. Liq. 2;H225, Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), STOT RE 2;H373, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 3;H412					
1-Metoxi-2-propanol; éter monometílico de propilenglicol	<2,5	107-98-2 203-539-1	01-2119457435-35	603-064-00-3	#
Clasificación: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					

Denominación química	%	Número CAS / Número CE	Número de registro conforme a REACH	Número de índice	Notas
Ácidos grasos, ramificados en C6-19, sales de zinc	<2,5	68551-44-0 271-378-4	01-2119980048-32	-	
Clasificación: Aquatic Chronic 2;H411					
Bis(ortofosfato) de tricinc	<2,5	7779-90-0 231-944-3	01-2119485044-40	030-011-00-6	
Clasificación: Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
Óxido de cinc	<2,5	1314-13-2 215-222-5	01-2119463881-32	030-013-00-7	
Clasificación: Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					

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

ETA: Estimación de toxicidad aguda.

M: Factor M

PBT: sustancia persistente, bioacumulable y tóxica.

mPmB: sustancia muy persistente y muy bioacumulativa.

Todas las concentraciones están en porcentaje en peso salvo que el componente sea un gas. Las concentraciones de gas están en porcentaje en volumen.

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

Nota 10: La clasificación como carcinógeno por inhalación se aplica solo a las mezclas en polvo que contengan un 1 % o más de dióxido de titanio, en forma de partículas o incorporado a partículas con un diámetro aerodinámico $\leq 10 \mu\text{m}$.

Comentarios sobre los componentes

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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Información general

Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse.

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación

Trasladar al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.

Contacto con la piel

Quitar la ropa contaminada. Lavar con agua y jabón abundantes. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Contacto con los ojos

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

Ingestión

En el improbable caso de que hubiera tragado producto, llame a un centro toxicológico o a un médico. Enjuagarse la boca.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor.

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

Provea las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgos generales de incendio

Aerosol extremadamente inflamable.

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Polvo seco. Dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción no apropiados

No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Contenido bajo presión. El envase a presión puede explotar cuando se expone al calor o a la llama. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios

Los bomberos deben utilizar un equipo de protección estándar incluyendo chaqueta ignífuga, casco con careta, guantes, botas de goma, y, en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA, según sus siglas en inglés).

Procedimientos especiales de lucha contra incendio

Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Los contenedores deberían refrigerarse con agua para evitar que suba la presión del vapor. Al combatir incendios masivos en el área de carga, utilizar manguera no-tripulada o monitor de boquillas, si es posible. Si no, retirarse y dejar que prosiga el incendio hasta que se apague.

Métodos específicos

Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. No toque el material derramado ni camine sobre él.

Para el personal de emergencia

Mantenga el personal no necesario lejos. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8 de la FDS.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

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

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Lleve el tanque a un área segura y abierta si la fuga es irreparable. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado. El producto no es miscible con agua y se sedimentará en el ambiente acuático. Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

6.4. Referencia a otras secciones

Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la FDS. Consultar la información relativa a eliminación de los residuos en la sección 13 de la FDS.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Recipiente a presión: no perforar ni quemar, aun después del uso. No utilizar si falta el botón pulverizador o está defectuoso. No pulverizar sobre llamas o cualquier otro material incandescente. No fume mientras utilice el producto o hasta que la superficie pulverizada se haya secado bien. No corte, suelde, taladre, esmerile ni esponga los recipientes al calor, llama, chispas ni otras fuentes de ignición. Todo el equipo que se utiliza al manejar el producto debe estar conectado a tierra. No reutilizar los recipientes vacíos. Evítense el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite la exposición prolongada. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Use equipo protector personal adecuado. Evitar su liberación al medio ambiente. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítense exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C. No punzar, incinerar ni aplastar. No manipule ni guarde cerca del fuego, calor u otras fuentes de ignición. Este material puede acumular cargas estáticas que pueden causar chispas y volverse una fuente de ignición. Almacenar alejado de materiales incompatibles (consultar la sección 10 de la FDS).

Clase de almacenamiento (TRGS 510): 2B (Generadores de aerosol y encendedores)

7.3. Usos específicos finales

No disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición profesional

España.Valores Límites Ambientales (VLAs)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
1-Metoxi-2-propanol; éter monometílico de propilenglicol (CAS 107-98-2)	VLA-EC	568 mg/m ³	
		150 ppm	
	VLA-ED	375 mg/m ³	
4-Metilpentan-2-ona; isobutilmetilcetona (CAS 108-10-1)	VLA-EC	208 mg/m ³	
		50 ppm	
	VLA-ED	83 mg/m ³	
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (CAS 108-65-6)	VLA-EC	20 ppm	
		550 mg/m ³	

España.Valores Límites Ambientales (VLAs)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
		100 ppm	
	VLA-ED	275 mg/m ³	
		50 ppm	
Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)	VLA-ED	10 mg/m ³	
Éter dimetílico (CAS 115-10-6)	VLA-ED	1920 mg/m ³	
		1000 ppm	
Etilbenceno (CAS 100-41-4)	VLA-EC	884 mg/m ³	
	VLA-ED	200 ppm	
		441 mg/m ³	
		100 ppm	
Óxido de cinc (CAS 1314-13-2)	VLA-EC	10 mg/m ³	Fracción respirable.
	VLA-ED	2 mg/m ³	Fracción respirable.
Talco (CAS 14807-96-6)	VLA-ED	2 mg/m ³	Fracción respirable.
xileno (CAS 1330-20-7)	VLA-EC	442 mg/m ³	
		100 ppm	
	VLA-ED	221 mg/m ³	
		50 ppm	

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

Componentes	Tipo	Valor
1-Metoxi-2-propanol; éter monometílico de propilenglicol (CAS 107-98-2)	VLA-EC	568 mg/m ³
		150 ppm
	VLA-ED	375 mg/m ³
		100 ppm
4-Metilpentan-2-ona; isobutilmetilcetona (CAS 108-10-1)	VLA-EC	208 mg/m ³
		50 ppm
	VLA-ED	83 mg/m ³
		20 ppm
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (CAS 108-65-6)	VLA-EC	550 mg/m ³
		100 ppm
	VLA-ED	275 mg/m ³
		50 ppm
Éter dimetílico (CAS 115-10-6)	VLA-ED	1920 mg/m ³
		1000 ppm
Etilbenceno (CAS 100-41-4)	VLA-EC	884 mg/m ³
		200 ppm
	VLA-ED	442 mg/m ³
		100 ppm
xileno (CAS 1330-20-7)	VLA-EC	442 mg/m ³

Componentes	Tipo	Valor
		100 ppm
	VLA-ED	221 mg/m ³
		50 ppm

Valores límite biológicos

España. Valores límite biológicos (VLB) y límites de exposición ocupacional para agentes químicos, Tabla 5

Componentes	Valor	Determinante	Prueba	Tiempo de muestreo
4-Metilpentan-2-ona; isobutilmetilcetona (CAS 108-10-1)	1 mg/l	Metilisobutilcetona	orina	*
Etilbenceno (CAS 100-41-4)	700 mg/g	Suma del ácido mandélico y el ácido fenilglioxílico	Creatinina en la orina	*
xileno (CAS 1330-20-7)	1 g/g	Ácidos metilhipúricos	Creatinina en la orina	*

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

Métodos de seguimiento recomendados Seguir los procedimientos de monitorización estándar.

Niveles sin efecto derivado (DNEL)

Población en general

Componentes	Valor	Factor de evaluación	Notas
1-Metoxi-2-propanol; éter monometílico de propilenglicol (CAS 107-98-2)			
Largo plazo, Sistémica, Oral	33 mg/kg pc/día	28	Toxicidad por dosis repetidas
Largo plazo, Sistémica, Cutánea	78 mg/kg pc/día	16,8	Toxicidad por dosis repetidas
Largo plazo, Sistémica, Inhalación	43,9 mg/m ³		Toxicidad por dosis repetidas
4-Metilpentan-2-ona; isobutilmetilcetona (CAS 108-10-1)			
Corto plazo, local, inhalación	155,2 mg/m ³		
Largo plazo, local, inhalación	14,7 mg/m ³		
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (CAS 108-65-6)			
Largo plazo, local, inhalación	33 mg/m ³	2	irritación del tracto respiratorio
Largo plazo, Sistémica, Oral	36 mg/kg pc/día	28	Toxicidad por dosis repetidas
Largo plazo, Sistémica, Cutánea	320 mg/kg pc/día	16,8	Toxicidad por dosis repetidas
Largo plazo, Sistémica, Inhalación	33 mg/m ³	2	irritación del tracto respiratorio
Ácidos grasos, ramificados en C6-19, sales de zinc (CAS 68551-44-0)			
Largo plazo, Sistémica, Cutánea	83 mg/kg	1	Toxicidad por dosis repetidas
Largo plazo, Sistémica, Inhalación	2,5 mg/m ³	1	Toxicidad por dosis repetidas
Etilbenceno (CAS 100-41-4)			
Largo plazo, Sistémica, Oral	1,6 mg/kg pc/día	40	Toxicidad por dosis repetidas
Largo plazo, Sistémica, Inhalación	15 mg/m ³	5	Toxicidad por dosis repetidas
xileno (CAS 1330-20-7)			
Corto plazo, local, inhalación	260 mg/m ³	1,7	Neurotoxicidad
Largo plazo, local, inhalación	65,3 mg/m ³	1,7	irritation respiratory tract
Largo plazo, Sistémica, Cutánea	125 mg/kg pc/día	1,7	Neurotoxicidad

Trabajadores

Componentes	Valor	Factor de evaluación	Notas
1-Metoxi-2-propanol; éter monometílico de propilenglicol (CAS 107-98-2)			
Corto plazo, local, inhalación	553,5 mg/m ³		Neurotoxicidad
Corto plazo, sistémica, inhalación	553,5 mg/m ³		Neurotoxicidad
Largo plazo, Sistémica, Cutánea	183 mg/kg pc/día	10,08	Toxicidad por dosis repetidas
Largo plazo, Sistémica, Inhalación	369 mg/m ³		Toxicidad por dosis repetidas
4-Metilpentan-2-ona; isobutilmetilcetona (CAS 108-10-1)			
Corto plazo, local, inhalación	208 mg/m ³		
Largo plazo, local, inhalación	83 mg/m ³		
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (CAS 108-65-6)			
Corto plazo, local, inhalación	550 mg/m ³	3	irritación del tracto respiratorio

Largo plazo, Sistémica, Cutánea	796 mg/kg pc/día	10,08	Toxicidad por dosis repetidas irritación del tracto respiratorio
Largo plazo, Sistémica, Inhalación	275 mg/m ³	6	
Ácidos grasos, ramificados en C6-19, sales de zinc (CAS 68551-44-0)			
Largo plazo, Sistémica, Cutánea	83 mg/kg	1	Toxicidad por dosis repetidas
Largo plazo, Sistémica, Inhalación	5 mg/m ³	1	Toxicidad por dosis repetidas
Etilbenceno (CAS 100-41-4)			
Corto plazo, local, inhalación	293 mg/m ³	3	irritation respiratory tract
Largo plazo, Sistémica, Cutánea	180 mg/kg pc/día	12	Toxicidad por dosis repetidas
Largo plazo, Sistémica, Inhalación	77 mg/m ³	3	Toxicidad por dosis repetidas
xileno (CAS 1330-20-7)			
Largo plazo, local, inhalación	221 mg/m ³	1	irritation respiratory tract
Largo plazo, Sistémica, Cutánea	212 mg/kg pc/día	1	Neurotoxicidad
Largo plazo, Sistémica, Inhalación	221 mg/m ³	1	Neurotoxicidad

Concentraciones previstas sin efecto (PNECs)

Componentes	Valor	Factor de evaluación	Notas
1-Metoxi-2-propanol; éter monometílico de propilenglicol (CAS 107-98-2)			
Agua dulce	10 mg/l	100	
Planta de tratamiento de aguas residuales	100 mg/l	10	
Sedimento (agua dulce)	52,3 mg/kg		
Suelo	4,59 mg/kg		
4-Metilpentan-2-ona; isobutilmetilcetona (CAS 108-10-1)			
Agua dulce	0,6 mg/l	50	
Sedimento (agua dulce)	8,27 mg/kg		
Suelo	1,3 mg/kg		
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (CAS 108-65-6)			
Agua dulce	0,635 mg/l	100	
Planta de tratamiento de aguas residuales	100 mg/l	10	
Sedimento (agua dulce)	3,29 mg/kg		
Suelo	0,29 mg/kg		
Ácidos grasos, ramificados en C6-19, sales de zinc (CAS 68551-44-0)			
Agua dulce	20,6 µg/L	1	
Envenenamiento secundario	0,017 g/kg	90	Oral
Sedimento (agua dulce)	117,8 mg/kg	1	
Suelo	35,6 mg/kg	1	
Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)			
Agua dulce	0,184 mg/l	10	
Planta de tratamiento de aguas residuales	100 mg/l	10	
Sedimento (agua dulce)	1000 mg/kg	100	
Suelo	100 mg/kg	10	
Etilbenceno (CAS 100-41-4)			
Agua dulce	0,1 mg/l		
Envenenamiento secundario	0,02 g/kg		Oral
Planta de tratamiento de aguas residuales	9,6 mg/l	10	
Sedimento (agua dulce)	13,7 mg/kg		
Suelo	2,68 mg/kg		
xileno (CAS 1330-20-7)			
Agua dulce	0,327 mg/l	1	
Planta de tratamiento de aguas residuales	6,58 mg/l	1	
Sedimento (agua dulce)	12,46 mg/kg	1	
Suelo	2,31 mg/kg	1	

Pautas de exposición

Valores VLA de España: Nota vía dérmica

1-Metoxi-2-propanol; éter monometílico de propilenglicol (CAS 107-98-2)	Absorción potencial a través de la piel.
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (CAS 108-65-6)	Absorción potencial a través de la piel.
Etilbenceno (CAS 100-41-4)	Absorción potencial a través de la piel.
xileno (CAS 1330-20-7)	Absorción potencial a través de la piel.

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Debe haber una ventilación general adecuada. La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Proveer estación de lavados de ojos y ducha de emergencia.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Información general

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. El equipo de protección personal se elegirá de acuerdo con la norma CEN vigente y en colaboración con el suministrador de equipos de protección personal.

Protección de los ojos/la cara

Use gafas de seguridad con protectores laterales (o gafas de protección estancas). Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 166.

Protección de la piel

- Protección de las manos

Llevar guantes para protección contra productos químicos (Normativa EN 374). El tiempo de penetración del guante ha de ser de mayor duración que la del uso del producto. En caso de que el trabajo dure más tiempo que el de penetración del guante, éste ha de ser cambiado a mitad del trabajo.

Contacto completo: Material de los guantes: nitrilo. Utilizar guantes con un tiempo de penetración de 480 minutos. Espesor mínimo de los guantes 0.38 mm.

- Otros

Use ropa adecuada resistente a los productos químicos.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico. (Filtro tipo AX)

Peligros térmicos

Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.

Medidas de higiene

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

Controles de exposición medioambiental

Informe al personal de mando o supervisión competente sobre cualquier liberación al medio ambiente. Debe comprobarse que las emisiones procedentes de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo son conformes a la normativa sobre protección medioambiental. Para reducir las emisiones a niveles aceptables, puede ser necesario el uso de depuradores de humos o filtros o modificar el diseño del equipo de proceso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido.
Forma	Aerosol.
Color	Ver el color de la tapa.
Olor	Olor característico.
Punto de fusión/punto de congelación	-95 °C (-139 °F) estimado
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	116,5 °C (241,7 °F) estimado
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	
Límite de explosividad inferior (%)	1,2 % estimado
Límite de explosividad superior (%)	12 % estimado
Punto de inflamación	23,0 °C (73,4 °F) Copa Cerrada
Temperatura de auto-inflamación	> 200 °C (> 392 °F)
Temperatura de descomposición	No disponible.
pH	No es aplicable.
Solubilidad(es)	
Solubilidad (agua)	Insoluble en agua

Presión de vapor	No disponible.
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	1,24 g/cm ³ a 20°C
Características de las partículas	No disponible.

9.2. Otros datos

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

9.2.2. Otras características de seguridad

Propiedades explosivas	No es explosivo.
Calor de combustión	22,27 kJ/g estimado
Propiedades comburentes	No es oxidante.
Densidad relativa	1,77 estimado
VOC	618 g/l

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad	El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
10.2. Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
10.4. Condiciones que deben evitarse	Evitar altas temperaturas.
10.5. Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de carbono.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Información general La exposición ocupacional a la sustancia o a la mezcla puede tener efectos adversos.

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación	La inhalación prolongada puede resultar nociva.
Contacto con la piel	Provoca irritación cutánea.
Contacto con los ojos	Provoca irritación ocular grave.
Ingestión	Si se ingiere puede causar molestias. No obstante, no es probable que la ingestión constituya una vía primaria de exposición ocupacional.

Síntomas Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

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

Producto	Especies	Resultados de la prueba
ZINC PRIMER		
Agudo		
Dérmico		
ATEmix		4988,66 mg/kg
Componentes	Especies	Resultados de la prueba
1-Metoxi-2-propanol; éter monometílico de propilenglicol (CAS 107-98-2)		
Agudo		
Dérmico		
DL50	Conejo	13 g/kg
Inhalación		
CL50	Rata	54,6 mg/l, 4 Horas
Oral		
DL50	Rata	5,71 g/kg

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
4-Metilpentan-2-ona; isobutilmetilcetona (CAS 108-10-1)		
Agudo		
Dérmico		
DL50	Conejo	> 16000 mg/kg
Inhalación		
CL50	Rata	11 mg/l/4h
Oral		
DL50	Rata	2080 mg/kg
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (CAS 108-65-6)		
Agudo		
Dérmico		
DL50	Rata	5100 mg/kg
Inhalación		
CL50	Rata	30 mg/l/4h
Oral		
DL50	Rata	8532 mg/kg
Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)		
Agudo		
Dérmico		
DL50	Conejo	10000 mg/kg
Inhalación		
CL50		> 5 mg/l
Oral		
DL50	Rata	10000 mg/kg
Éter dimetílico (CAS 115-10-6)		
Agudo		
Inhalación		
CL50	Rata	308,5 mg/l, 4 Horas
Etilbenceno (CAS 100-41-4)		
Agudo		
Dérmico		
DL50	Conejo	17800 mg/kg
Inhalación		
CL50	Rata	17,2 mg/l/4h
Oral		
DL50	Rata	3500 mg/kg
Óxido de cinc (CAS 1314-13-2)		
Agudo		
Dérmico		
DL50	Conejo	> 2000 mg/l
Inhalación		
CL50	Mamífero	2500 mg/m³
Oral		
DL50	Ratón	7950 mg/kg
xileno (CAS 1330-20-7)		
Agudo		
Dérmico		
DL50	Conejo	12126 mg/kg
Inhalación		
CL50	Rata	27124 mg/m³
Oral		
DL50	Rata	3523 mg/kg
Corrosión/irritación cutánea	Provoca irritación cutánea.	

Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Sensibilización cutánea	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Mutagenicidad en células germinales	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad	El riesgo de cáncer no puede ser excluido tras una exposición prolongada.
Monografías IARC. Evaluación general de carcinogenicidad	
4-Metilpentan-2-ona; isobutilmetilcetona (CAS 108-10-1)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
Etilbenceno (CAS 100-41-4)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
xileno (CAS 1330-20-7)	3 No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos.

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

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro por aspiración Poco probable debido a la forma del producto.

Información sobre la mezcla en relación con la sustancia No disponible.

11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina Este producto no contiene componentes de los que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina conforme al artículo 57(f) de REACH, el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión, el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión a niveles del 0,1% o superiores.

Información adicional No disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Componentes	Especies		Resultados de la prueba
1-Metoxi-2-propanol; éter monometílico de propilenglicol (CAS 107-98-2)			
Acuático (a)			
<i>Agudo</i>			
Algas	CE50	Algas	> 1000 mg/l, 72 h
Crustáceos	CE50	Dafnia	> 1000 mg/l, 48 h
Pez	CL50	Oncorhynchus mykiss	> 1000 mg/l, 96 h
4-Metilpentan-2-ona; isobutilmetilcetona (CAS 108-10-1)			
Acuático (a)			
<i>Agudo</i>			
Algas	CE50	Algas	980 mg/l, 48 h
Crustáceos	CE50	Pulga de agua (Daphnia magna)	3682 mg/l, 24 horas
Pez	CL50	Carp (Leuciscus idus melanotus)	672 mg/l, 48 horas
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (CAS 108-65-6)			
Acuático (a)			
<i>Agudo</i>			
Algas	CE50	Algas	> 1000 mg/l, 72 h
Crustáceos	CE50	Dafnia	> 400 mg/l, 48 h
Pez	CL50	Pez	> 100 - < 180 mg/l, 96 h
Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)			
Acuático (a)			
<i>Agudo</i>			
Crustáceos	CE50	Pulga de agua (Daphnia magna)	> 1000 mg/l, 48 horas

Componentes	Especies		Resultados de la prueba
Pez	CL50	Mummichog (<i>Fundulus heteroclitus</i>)	> 1000 mg/l, 96 horas
Éter dimetílico (CAS 115-10-6)			
Acuático (a)			
<i>Agudo</i>			
Crustáceos	CE50	Dafnia	4,4 mg/l
Pez	CL50	Pez	4,1 mg/l
Etilbenceno (CAS 100-41-4)			
Acuático (a)			
<i>Agudo</i>			
Algas	CE50	Algas	63 mg/l, 3 h
Crustáceos	CE50	Crustáceos	75 mg/l, 48 h
Pez	CL50	Pez	42,3 mg/l, 96 h
Óxido de cinc (CAS 1314-13-2)			
<i>Agudo</i>			
	CE50	Selenastrum capricornutum(new name Pseudokirchnerella subca	0,137 mg/l, 72 horas
Acuático (a)			
<i>Agudo</i>			
Crustáceos	CE50	Dafnia magna	0,413 mg/l, 48 horas
<i>Crónico</i>			
Crustáceos	NOEC	Dafnia magna	82 µg/L, 7 Días

12.2. Persistencia y degradabilidad No hay datos disponibles sobre la degradabilidad de ningún componente de la mezcla.

12.3. Potencial de bioacumulación

Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)

1-Metoxi-2-propanol; éter monometílico de propilenglicol	-0,49
4-Metilpentan-2-ona; isobutilmetilcetona	1,31
Éter dimetílico	0,1
Etilbenceno	3,15

12.4. Movilidad en el suelo No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB Esta mezcla no contiene sustancias clasificables como mPmB o PBT, de conformidad con el anexo XIII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006.

12.6. Propiedades de alteración endocrina Este producto no contiene componentes de los que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina conforme al artículo 57(f) de REACH, el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión, el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión a niveles del 0,1% o superiores.

12.7. Otros efectos adversos El producto contiene compuestos orgánicos volátiles que pueden contribuir a la creación fotoquímica de ozono.
GWP: 1

Potencial de calentamiento global de la sustancia según el (Anexo IV), Reglamento 517/2014/UE sobre gases fluorados de efecto invernadero, con las enmiendas correspondientes.

Éter dimetílico (CAS 115-10-6)	1
--------------------------------	---

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de productos Eliminar, observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos de producto. Este material y su recipiente deben desecharse de manera segura (ver: Instrucciones de eliminación).

Envases contaminados Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. No reutilizar los recipientes vacíos.

Código europeo de residuos El código de Desecho debe ser atribuido de acuerdo entre el usuario, el productor y la compañía de eliminación de desechos.

Métodos de eliminación/información Recoger y recuperar o desechar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Contenido bajo presión. No punzar, incinerar ni aplastar. No permita que este material se drene en los drenajes/suministros de agua. No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

Precauciones especiales Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

ADR

14.1. Número ONU UN1950
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas AEROSOLÉS inflamables
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte
Clase 2.1
Riesgo subsidiario -
Label(s) 2.1
No. de riesgo (ADR) No disponible.
Código de restricción en túneles D
14.4. Grupo de embalaje No aplicable.
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte
ADR/RID - Código de Clasificación: 5F
14.5. Peligros para el medio ambiente No.
14.6. Precauciones particulares para los usuarios Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.

IATA

14.1. UN number UN1950
14.2. UN proper shipping name Aerosols, flammable
14.3. Transport hazard class(es)
Class 2.1
Subsidiary risk -
14.4. Packing group NA
14.5. Environmental hazards No.
ERG Code 10L
14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information
Passenger and cargo aircraft Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

IMDG

14.1. UN number UN1950
14.2. UN proper shipping name Aerosols, flammable
14.3. Transport hazard class(es)
Class 2.1
Subsidiary risk -
14.4. Packing group NA
14.5. Environmental hazards
Marine pollutant No.
EmS F-D, S-U
14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI No establecido.



SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Normativa de la UE

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

No listado.

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

No listado.

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

No listado.

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

No listado.

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

No listado.

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

No listado.

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

Ácidos grasos, ramificados en C6-19, sales de zinc (CAS 68551-44-0)

Bis(ortofosfato) de tricinc (CAS 7779-90-0)

Óxido de cinc (CAS 1314-13-2)

Etilbenceno (CAS 100-41-4)

xileno (CAS 1330-20-7)

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

No listado.

Autorizaciones

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

No listado.

Restricciones de uso

Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones de comercialización y uso con las enmiendas correspondientes

Dióxido de titanio; [en forma de polvo que contenga el 1 % o más de partículas con un diámetro aerodinámico $\leq 10 \mu\text{m}$] (CAS 13463-67-7)

Éter dimetílico (CAS 115-10-6)

Etilbenceno (CAS 100-41-4)

xileno (CAS 1330-20-7)

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

No listado.

Otras normas de la UE

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

1-Metoxi-2-propanol; éter monometílico de propilenglicol (CAS 107-98-2)

4-Metilpentan-2-ona; isobutilmetilcetona (CAS 108-10-1)

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (CAS 108-65-6)

Bis(ortofosfato) de tricinc (CAS 7779-90-0)

Éter dimetílico (CAS 115-10-6)

Etilbenceno (CAS 100-41-4)
Óxido de cinc (CAS 1314-13-2)
xileno (CAS 1330-20-7)

Otras reglamentaciones

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

Normativa nacional

Observar las normativas nacionales relativas al trabajo con agentes químicos, de conformidad con la Directiva 98/24/CE con las enmiendas correspondientes.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16. Otra información

Lista de abreviaturas

ADN: Acuerdo europeo relacionado con el transporte internacional de bienes peligrosos a través de cursos de agua en tierra.
ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
ADR: Acuerdo europeo relacionado con el transporte internacional de bienes peligrosos por carretera.
ETA: Estimación de toxicidad aguda conforme al REGLAMENTO (CE) Nº 1272/2008 (CLP).
CAS: Chemical Abstract Service (Servicio de descripciones resumidas de productos químicos).
Límite superior: límite superior de exposición a corto plazo.
CEN: Comité Europeo de Normalización.
CLP: Classification, Labeling and Packaging (clasificación, etiquetado y envasado), REGLAMENTO (CE) Nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.
PCG: Potencial de calentamiento global.
IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional del Transporte Aéreo).
Código IBC: Código internacional para la construcción y equipamiento de navíos que transportan sustancias químicas peligrosas a granel.
IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany (Valores límite umbral, DFG, Alemania)).
MARPOL: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.
PBT: persistente, bioacumulable y tóxica.
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (registro, evaluación y autorización de sustancias y preparados químicos) (REGLAMENTO (CE) Nº 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos).
RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Reglamento relativo al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas)).
RID: Normativas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STEL: límite de exposición de corta duración.
TLV: Valor límite umbral.
TWA: Time Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo).
COV: Compuestos orgánicos volátiles.
mPmB: muy persistente y muy bioacumulable.
STEL: Short-term Exposure Limit (Límite de exposición a corto plazo).

Referencias

No disponible.

Información sobre el método de evaluación usado para la clasificación de la mezcla

La clasificación de los peligros para la salud y el medio ambiente se ha obtenido usando una combinación de métodos de cálculo y, en su caso, datos de ensayo.

Texto completo de cualesquiera frases H para las que no se incluya el enunciado completo en las secciones 2 a 15

H220 Gas extremadamente inflamable.
H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H226 Líquidos y vapores inflamables.
H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312 Nocivo en contacto con la piel.
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351 Se sospecha que provoca cáncer.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

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

Información de revisión

Ninguno.

Información sobre formación

Siga las instrucciones de entrenamiento al manejar este material.

Cláusula de exención de responsabilidad

CRC Industries Europe UK Limited no puede prever todas las condiciones bajo las que esta información y sus productos, o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto, pueden ser usados. El usuario será responsable de garantizar que se cumplen las condiciones de seguridad para el manejo, almacenaje y eliminación del producto, y deberá asumir las responsabilidades relativas a las pérdidas, daños, lesiones o gastos ocasionados por un mal uso. La información de esta hoja se ha escrito de acuerdo con los conocimientos y experiencias de las que se dispone en la actualidad. Aparte de cualquier trato justo con fines de estudio, investigación y revisión de los riesgos para la salud, la seguridad y el medio ambiente, ninguna parte de estos documentos puede ser reproducida por ningún proceso sin el permiso escrito del CRC.