# MODELO DE RESUMEN DE LA NOTIFICACIÓN DE LA LIBERACIÓN DE ORGANISMOS MODIFICADOS GENÉTICAMENTE DISTINTOS DE LAS PLANTAS SUPERIORES DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 11 DE LA DIRECTIVA 2001/18/CE

## A. Información de carácter general:

4	D . 1	1	1	1		٠,
	I letal	I e c	de	la	notiti	cación

a)	Estado miembro de la not	tificación:	España
b)	Número de la notificación	n:	B/ES/23/24
c)	Fecha del acuse de notificación:	recibo de	la 15 Diciembre 2023
d)	Título del proyecto:	prolifi clínic modif quimé linfob	sión de dosis para evaluar la seguridad, la eración, la persistencia y la actividad a de UCART22 (células T alogénicas ricadas que expresan el receptor de antígeno erico anti-CD22) en pacientes con leucemia lástica aguda de células B CD22+ en va o refractaria.
e)	Período propuesto para la	liberación:	Abril 2024-Abril 2028
2. N	Notificador		
No	mbre de la institución o em	presa: Cell	ectis S.A
<b>3.</b> I	Definición del OMG		
a)	Indíquese si el OMG es:		
		Viroide	
		Virus AR	1
		Virus ADI	N
		Bacteria	
		Hongo	
		Animal	
		- mamífero	os 🖂
		- insectos	

	,	
	- peces	
	- otro animal	especifique el phylum y la clase
Otro, especifiquese (reino,	phylum y clase)	
lentiviral deficiente en la re	compuesto de célu eplicación para ex ntigen CD22 y ed	las T maduras transducidas con un vecto presar un receptores antigénicos quimérico tadas genéticamente para inactivar los gene
anexo III A: Las seculas células T mediant incompetente para la genoma de la célula T integral y estable del	uencias que codifice la transducción replicación. Debe huésped, las sec ADN en las cé	punto 10 de la letra A de la sección II de ican el CAR anti-CD22 se introducen el de un vector lentiviral auto inactivan ido a la integración del vector viral en uencias CAR estarán presentes como parelulas transducidas, durante el período en en los sujetos tratados
células como moléculas de	ARNm utilizando N® solo se expres	genes <i>TRAC</i> y <i>CD52</i> se introducen en las o un sistema de electroporación. Por lo an de manera transitoria y desaparecen dos genes.
<u> </u>		ración de ese mismo OMG en algún otro apartado 1 del artículo 6)?
Sí 🗸	]	No 🗆
En caso afirmativo, indiqu	ne el código del pa	ús: DE, IT
5. Ha notificado ese mismo lugar de la Comunidad?	notificador la libe	eración de ese mismo OMG en algún otro
Sí ⊠	N	Jo 🗆
En caso afirmativo:	1	
- Estado miembro de la r	notificación: FR	
- Número de la notificac	ión: TG 7759/845	9
6. Ha notificado el mismo mismo OMG fuera de la		la liberación o comercialización de ese
Sí 🗵	N	Іо 🗆
En caso afirmativo:		
- Estado miembro de la r	notificación: USA	
- Número de la notificac	ión:	

## 7. Resumen del impacto ambiental potencial de la liberación de los OMG

No se espera ningún impacto medioambiental del Organismo Modificado Geneticamente ya que no puede propagarse luego de la inyección experimental en humanos. El material experimental residual se destruirá según los procedimientos locales de destrucción de materiales biológicos.

## B. Información sobre el organismo receptor o sobre los organismos parentales de los que se deriva el OMG

1. Identificación del organismo receptor o parental

a) Indíquese si el organismo receptor o parental es :			
Viroide			
Virus ARN			
Virus ADN			
Bacteria			
Hongo			
Animal			
- mamíferos	$\boxtimes$		
- insectos			
- peces			
- otro animal			
	(especifique el phylum y la	clase) Homo sapiens	
Otros, (especifiquens	e):		
2. Nombre			
i) Orden y taxón superior	(animales): Homo sapiens		
ii) Género:			
iii) Especie:			
iv) Subespecie:			
v) Cepa:			
vi) Patovar (biotipo, ecotip	oo, raza, etc.):		
vii)Nombre vulgar: ser humano			
Distribución geográfica del organismo Las siguientes preguntas no son aplicables a las células humanas			
a) Autóctono del país que	notifica o establecido en él:		
Sí □	No	No se sabe	

b) Autóctono de otros países de la Comunidad o establecido en ellos:			
i) Sí			
En caso afirmativo, indíqu	uese el tipo de ecosistem	a en que se encuentra:	
Atlántico			
Mediterráneo			
Boreal			
Alpino			
Continental			
Macaronésico			
ii) No			
iii) No se sabe			
c) ¿Se usa frecuentemente e	en el país que notifica?		
Sí □	No		
d) ¿Es frecuente su tenencia	en el país que notifica?		
Sí □	No		
. Hábitat natural del organism	mo		
a) Si es un microorganismo	:		
Agua			
Suelo, en libertad			
Suelo, en simobiosis radio	culares de plantas		
En simbiosis con sistemas de plantas	s foliares o caulinares		
En simbiosis con animales	S		
Otros, (especifiquense):			
b) Si es un animal, hábitat i	natural o ecosistema agri	cola habitual:	

5. a) Técnicas de detección

	Técnicas habituales de análisis de células sanguíneas.			
5.	. b) Técnicas de identificación			
	Técnicas habituales de análisis de cél	ulas sanguíneas.		
6.	Está clasificado el organismo receptor con arreglo a las normas comunitarias vigentes en relación con la protección de la salud humana y el medio ambiente?			
	Sí 🗌	No ⊠		
	En caso afirmativo, especifiquese:			
7.	7. ¿Es el organismo receptor, vivo o na apreciablemente patógeno o nocivo	nuerto (incluidos sus productos extracelulares), de cualquier otra forma?		
	Sí ☐ No∑	☐ No se sabe ☐		
	En caso afirmativo			
	a) ¿Para cuál de los organismos sigu	nientes?:		
	humanos			
	animales			
	plantas			
	otros			
	letra A de la sección 11 del anexo III leucocitarias alogénicas utilizadas par previamente para los principales pató	especificada en la letra d) del punto 11 de la A de la Directiva 2001/18/CE. Las células ra la producción de OGM se controlan genos humanos. Este material debe ser res marcadores virales (lista no exhaustiva): s C (HCV), HTLV I/II.		
8.	3. Información sobre reproducción no	es aplicable a los linfocitos T humanos.		
	a) Tiempo de generación en ecosiste	emas naturales:		
	b) Tiempo de generación en el ecosi	stema en el que vaya a ser liberado:		
	c) Modo de reproducción Sex	ual Asexual A		

	d)	Factore	es que afectan a la reproducción		
9.	9. Capacidad de supervivencia				
	a)		dad de formar estructuras que fa able a los linfocitos T humanos.	vorezcan la supervivencia o el letargo no	
		i)	endosporas		
		ii)	quistes		
		iii)	esclerocios		
		iv)	esporas asexuales(hongos)		
		v)	esporas sexuales (hongos)		
		vi)	huevos		
		vii)	pupas		
		viii)	larvas		
		ix)	otras (especifiquense)		
	b) Factores pertinentes que afectan a la capacidad de supervivencia La supervivenci de las células sanguíneas humanas ex vivo requiere una combinación de medios o cultivo específicos, temperatura y CO2. Las condiciones ambientales fuera d huésped no son adecuadas para su supervivencia.				
1	10. a) Vías de diseminación				
	Las células sanguíneas sólo pueden transmitirse entre individuos a través de la inyección. No es posible la diseminación en el medio ambiente debido a su rápida inactivación.				
1	0. b	) Facto	ores que afectan a la diseminacio	ón	
	El sistema inmunitario de las personas que no sean el donante eliminará las células sanguíneas.				
1	S		ificado la liberación en el país	ganismo receptor o parental de las que ya notificador (se darán los números de la	

## C. Información sobre la modificación genética

1. Tipo de modificación genética:

	i) Inserción de material genético			
	ii) Eliminación de material genétic	co 🖂		
	) G 1			
	iii) Sustitución de una base			
	iv) Fusión celular			
	v) Otro (especifíquese) Inactivació tecnología de edición genética	ón de los genes TRAC y CD52 utilizando la ΓALEN®		
2.	. Resultado que se pretende obtener me	diante la modificación genética		
	transducción con un vector lentiviral p las células UCART22 hacia las	modificadas genéticamente mediante la ara expresar CAR anti-CD22, y así dirigir células tumorales que expresan CD22. edición genética TALEN® permite de C y CD52		
	<ul> <li>La inactivación del gen CD52 es para permitir el uso de un anticuerpo monoclonal anti-CD52 (por ejemplo, alemtuzumab) como parte del regímen de linfodepleción administrado antes de la infusión de UCART22.</li> <li>La inactivación del gen TRAC previene la expresión en la superficie celular del receptor de células T de tipo αβ (TCR αβ), minimizando el riesgo de enfermedad de injerto contra huésped (EICH).</li> </ul>			
3.	. a) ¿Se ha usado un vector en el proc	eso de modificación?		
	Sí⊠	No 🗌		
	En caso negativo, pase a la pregunta 5.			
3.	<b>. b)</b> En caso afirmativo, ¿está prese organismo modificado?	ente el vector, total o parcialmente, en el		
	Sí 🔀	No 🗌		
	En caso negativo, pase a la pregunta 5			
4.	. Si ha contestado afirmativamente a la p	pregunta 3 b), aporte la información siguiente		
	a) Tipo de vector			
	plásmido			
	bacteriófago			
	virus	$\boxtimes$		
	cósmido			

		Elemento de transposición		
		Otros (especifiquense):		
	b)	Identidad del vector: El vector ((SIN) CD22CARrLV) es un vector lentiviral recombinante de tercera generación auto inactivante.		
	c)	c) Gama de organismos huéspedes del vector: pseudotipado con la protéina G del virus VSV (VSV-G) y, por tanto, capaz de transducir células de diferentes mamíferos.		
	d)	Presencia en el vector de secuencias que den un fenotipo seleccionable o identificable		
		Sí ⊠ No □		
		Resistencia a los antibióticos		
		Otras, (especifiquense) Las células transducidas pueden identificarse detectando la expresión de CAR mediante citometría de flujo.		
		Indique qué gen de resistencia a los antibióticos se inserta:		
	e) Fragmentos constituyentes del vector Vector lentiviral auto inactivante deficiente en la replicación, que incluye un casete de expresión con secuencias codificantes de dos receptores quiméricos de antígenos, dirigidos contra CD22.			
	f)	Método de introducción del vector en el organismo receptor		
		i) transformación		
		ii) electroporación		
		iii) macroinyección		
		iv) microinyección		
		v) infección		
		vi) otros, (especifíquense) transducción		
5.		i las repuestas a C. 3) a) y b) son negativas, ¿qué método se siguió en el proceso e modificación?		
		i) transformación		
		ii) microinyección		
		iii) macroencapsulación		
		iv) macroinyección		

	v) otros, (especifíquense)			
6.	. Información sobre el fragmento de inserción:			
	a) Composición del fragmento de inserción:			
	La secuencia del vector lentiviral integrada en las células UCART22 consiste en secuencias mínimas derivadas del VIH-1 necesarias para el empaquetamiento, la transcripción inversa y la integración del genoma del vector en el de la célula huésped, que contiene el casete de expresión de los transgenes.			
	Los transgenes son dos receptores quiméricos de antígenos dirigidos contra el antígeno CD22. Cada uno de ellos consta de un fragmento variable monocatenario (ScFv) derivado de un anticuerpo humano, un dominio transmembrana y de bisagra de CD8α humano, y dominios de señalización intracelular 4-1BB (CD137) y CD3ζ (receptor de células T ζ) humanos			
	b) Fuente de cada parte constitutiva del fragmento de inserción: ser humano			
	c) Función prevista de cada parte constitutiva del fragmento de inserción en el OMG Véase lo anterior			
	d) Localización del fragmento de inserción en el organismo receptor:			
	- en un plásmido libre			
	- integrado en el cromosoma ⊠			
	- Otros especifiquense):			
	e) ¿Contiene el fragmento de inserción partes cuyo producto o función no se conozcan?			
	Sí ☐ No ⊠			
	En caso afirmativo, especifíquese:			
ı				

## D. Información sobre el organismo u organismos de los que se deriva el fragmento de inserción (donante) 1. Indíquese si es: Viroide Virus ARN $\boxtimes$ Virus ADN Bacteria Hongo Animal - mamíferos $\boxtimes$ - insectos - peces (especifique el phylum y la clase): - otro animal Otros (especifiquense) 2. Nombre completo Orden y taxón superior (animales): ii) Familia (plantas): iii) Género: Hominidae/Retroviridae iv) Especie: Homo/Lentivirus v) Subespecie: vi) Cepa: HIV-1 vii) Cultivar/línea de reproducción: viii) Patovar:

	ix) Nombre vulgar: Human / HIV-1 lentivirus				
3.	¿Es el organismo vivo o muerto (incluidos sus productos extracelulares) apreciablemente patógeno o nocivo de cualquier otra forma?				
	Sí⊠	No 🗌	No se sabe		

En caso afirmativo, especif	íquese		
a) ¿para cuál de los organi	smos siguientes?	humanos	$\boxtimes$
		animales	
		plantas	
		otros	
b) ¿están implicadas de al patógenas o nocivas del	_	secuencias d	onadas en las propiedades
Sí 🗌 N	o 🗵	N	No se sabe
En caso afirmativo, propor letra d) del punto 11 de la le			
ejemplo, la Directiva 90/6	ión de la salud l 679/ CEE sobre	numana y el la protección	ormas comunitarias vigentes medio ambiente como, por n de los trabajadores contra ológicos durante el trabajo?
Sí ⊠□	N	о 🗌	
En caso afirmativo, espec organismo del grupo 3. Sin utilizado para la transduce transducidas no pueden pro	embargo, el veción de células T	ctor lentiviral no es pato	l de replicación defectuosa génico, ya que las células
5. ¿Intercambian los organi natural?	smos donante y	receptor m	naterial genético de forma
Sí 🗌	No ⊠		No se sabe
<ul> <li>E. Información sobre e</li> <li>Rasgos genéticos y caracte hayan sufrido algún camb</li> </ul>	erísticas fenotípio	as del organi	smo receptor o parental que
a) ¿Se diferencia el OMG refiere?	del receptor en l	o que a capa	acidad de supervivencia se
Sí 🗵	No 🗌		No se sabe 🗌
Especifíquese Produdías/semanas en el hué	_	-	entado. Sobrevive unos
b) ¿Se diferencia en algo el de reproducción?	OMG del recep	tor en lo que	respecta al modo o índice

	Sí ⊠	No ⊠	No se sabe			
	Especifíquese: Células maduras que se activan y proliferan durante unos días/semanas antes de desaparecer.					
	c) ¿Se diferencia en algo el OMG del receptor en lo que respecta a la diseminación?					
	Sí 🗌	No ⊠	No se sabe			
	Especifiquese:					
	d) ¿Se diferencia en algo el OMG del receptor en lo que respecta a la patogenicidad?					
	Sí 🗌	No ⊠	No se sabe			
	Especifiquese:					
2.	Estabilidad genética del or	ganismo modificado	genéticamente			
	Las secuencias que codifican los receptores antigénicos quiméricos se introducen en las células T mediante transferencia génica lentiviral, tras la integración del vector SIN. La edición genética de los genes TRAC y CD52 se realiza mediante transfección transitoria de ARNm que codifican los TALEN®. Los UCART22 son genéticamente estables y se someten a un análisis de cariotipo como parte del panel de control de calidad realizado antes de la infusión en los pacientes.					
3.	3. ¿Es el OMG, vivo o muerto (incluidos sus productos extracelulares), apreciablemente patógeno o nocivo de cualquier forma?					
	Sí 🗌	No⊠	No se sabe			
	En caso afirmativo:					
	a) ¿Para cuál de los siguientes?	organismos humano	os 🗌			
	signicines:	animale	s			
		plantas				
		otros				

b) Aporte la información pertinente especificada en la letra d) del punto 11 de la letra A de la sección II y en el inciso i) del punto 2 de la letra C de la sección II del anexo III A

El genoma del vector lentiviral deficiente para la replicación se integra como provirus en el genoma de las células T. No se pueden ensamblar nuevas partículas virales en el huésped final ya que el gen estructural gag no está presente. Además, todos los elementos accesorios están ausentes en este vector viral. Los transgenes insertados en el vector lentiviral no codifican factores de patogenicidad, citoquinas, oncogenes, genes de resistencia a antibióticos o inserciones peligrosas.

- 4. Descripción de los métodos de identificación y detección
  - a) Técnicas utilizadas para detectar el OMG:
     La monitorización posterior a la administración de los pacientes para la persistencia de UCART22 se realiza mediante qPCR de la secuencia proviral.
  - b) Técnicas utilizadas para identificar el OMG:
     La identidad de UCART22 se determina mediante citometría de flujo mediante la deteccción de la expresión de CAR.

#### F. Información sobre la liberación

1. Finalidad de la liberación (incluido todo beneficio ambiental potencial significativo esperado)

Uso en ensayos clínicos como medicamento en investigación para el tratamiento del Acute Lymphoblastic Leukemia (B-ALL) en recaída o refractario. No se espera que el tratamiento con UCART22 tenga efectos sobre el medio ambiente, ni negativos ni positivos.

2	2. ¿Es diferente el lugar de liberación del hábitat natural o del ecosistema en el que se utiliza, se mantiene o se encuentra regularmente el organismo receptor o parental?					
	Sí 🗌	No ⊠				
	En caso afirmativo, especifiquese:					
3	. Información relativa a la liberación y a l	a zona circundante				
	a) Localización geográfica (región administrativa y coordenadas de referencia cuando proceda): -Hospital Universitario Virgen del Rocio de Sevilla, Avenida					
	Manuel Siurot s/ 41013 Sevilla; <b>Fundacio Privada d'Investigatio Oncologica de Vall-</b>					
	Hebron, Carrer Natzaret, 115-117, 08035 Barcelona; Clinica Universidad de Navarra,					
	PIO XII 36 avenue 31008, Pamplona; <b>Hospita</b> Vicente 58-182, 37007 Salamanca	lo Universitario de Salamanca,Paseo de San				
	b) Área del lugar (m²): El lugar de administración es una habitación de hospital.					
	<ul> <li>i) lugar real de la liberación (m²):</li> <li>ii) área de liberación más amplia (m²):</li> </ul>					
	c) Proximidad a biotipos reconocidos internacionalmente o zonas protegidas (incluidos depósitos de agua potable) que pudieran verse afectados:					
	Ningún sitio ambiental fuera de la habitación del hospital se verá afectado. Se utilizará equipo de protección personal para evitar la exposición a UCART22 del personal involucrado en la preparación y administración del producto. Las medidas de contención durante la preparación y administración de UCART22 a los pacientes excluirán la liberación al medio ambiente. Las condiciones ambientales fuera del huésped no son apropiadas para la supervivencia de las células UCART22. El material experimental residual se destruirá según los procedimientos locales de destrucción de materiales biológicos.					
		ganado y especies migratorias que pueden No aplicable. No hay interacción con la				
4. Método y amplitud de la liberación						
	a. Cantidad de OMG que vaya a liberarse: UCART22 es un tratamiento de					
	administración única. El volumen máximo que puede recibir un paciente de max 80kg durante el estudio es de 20.0 ml, lo que corresponde a una dosis de 400x10 <sup>6</sup> células CAR <sup>+</sup> .					

b. Duración de la operación: La administración no debe superar los 15 minutos de

duración.

- c. Métodos y procedimientos para evitar o reducir al mínimo la propagación de los OMG más allá del lugar de liberación: Se proporcionan instrucciones a los centros clínicos sobre la manipulación segura de UCART22, las medidas de descontaminación en caso de derrames o salpicaduras accidentales, el equipamiento de protección personal y la eliminación del producto. Estas medidas se aplican para evitar cualquier liberación accidental del producto al medio ambiente.
- **5.** Descripción resumida de las condiciones ambientales medias (clima, temperatura, etc.)

La preparación de la jeringa se realizará bajo una campana de flujo laminar. El uso de una cabina de bioseguridad está autorizado pero no es obligatorio. Se colocará un tapón estéril en la jeringa para su transporte hasta la cama del paciente. Las salas de administración del hospital deben cumplir las condiciones de higiene requeridas para el tratamiento de pacientes inmunodeprimidos.

**6.** 6. Datos pertinentes sobre liberaciones anteriores del mismo OMG. si los hubiera, específicamente relacionados a las repercusiones potenciales de la liberación en el medio ambiente y la salud humana

Ya se han administrado células CAR T alogénicas similares en otros ensayos clínicos (UCART123, UCART20x22, UCART19, UCARTCS1A), también en Francia en el caso de UCART22 y, hasta la fecha, no se ha notificado ningún impacto de diseminación en el medio ambiente.

G.		Interacciones del OMG con el medio ambiente y repercusiones potenciales sobre este, si es apreciablemente diferente del organismo receptor o parental				
1.	. Non	Nombre del organismo diana (si procede)				
	i) Orc	en y taxón superior (a	animales): ser humano			
	ii)	Familia (plantas):				
	iii)	Género:				
	iv)	Especie:				
vi) Cepa:						
	vii)	Cultivar/Línea de re	producción:			
viii) Patovar:						
	ix)	Nombre vulgar:				
2.		anismo previsto y ren nismo diana (si proce		tre los OMG liberados y el		
	UCART22 está destinado a tratar a pacientes con neoplasias de células B, como el LLA-B. Se prevé que la activación de las funciones efectoras de UCART22 tras la interacción de CD22CAR con los antígenos CD22 presentes en las células diana permita eliminarlas. Por lo tanto, este tratamiento tiene el potencial de producir un beneficio clínico en los pacientes.					
3.		Otras interacciones potencialmente significativas con otros organismos en el medio ambiente				
	no se	espera ninguno				
4		¿Es probable que se dé una selección posterior a la liberación del OMG como, por ejemplo, una competencia mayor un carácter más invasivo, etc.?				
	Sí		No⊠	No se sabe		
	Especifiquese:					
5.	-	Tipos de ecosistemas a los que puede extenderse el OMG desde el lugar de liberación y en los cuales puede quedar establecido				
	Ninguno, excepto los pacientes seleccionados para recibir el producto después de ur régimen de linfodepleción. La presencia de UCART22 en los sujetos tratados es transitoria, ya que estas células alogénicas serán rechazadas por las células inmunitarias del paciente al recuperarse del tratamiento de linfodepleción. Las					

personas con un sistema inmunitario funcional eliminarán las células UCART22 naturalmente. La exposición requiere la inyección directa de la UCART22. La simple exposición por contacto a la sangre de los pacientes tratados no dará lugar a la transmisión de UCART22, ya que las células se inactivan rápidamente en condiciones ambientales.

6. Nombre completo de los organismos que no son el organismo diana, pero que

(teniendo en cuenta la naturaleza del medio ambiente receptor) pueden sufrir accidentalmente daños importantes por la liberación del OMG
i) Orden y taxón superior (animales):
ii)Familia (plantas):
iii) Género:
iv) Especie:
v)Subespecie:
vi) Cepa:
vii) Cultivar/línea de reproducción:
viii) Patovar
ix) Nombre vulgar:

7. Probabilidad de intercambio genético en vivo

a) Del OMG a otros organismos del ecosistema de liberación:

Ninguno

b) De otros organismos al OMG:

Ninguno

- c) Consecuencias probables de la transferencia de genes:
- **8.** Referencias de los resultados pertinentes (si los hay) de estudios sobre el comportamiento y las características del OMG sobre su repercusión ecológica llevados a cabo en ambientes naturales simulados (por ejemplo, microcosmos, etc.)

Ninguno

9. Posibles interacciones ambientalmente significativas con procesos biogeoquímicos (si son diferentes del organismo receptor o parental)

Ninguno		

#### H. Información sobre el seguimiento

1. Métodos de seguimiento de los OMG

El seguimiento de los pacientes continuará hasta 15 años después de la infusión. Todos los pacientes que completen el tratamiento y los periodos de seguimiento de seguridad, o que abandonen prematuramente esos periodos del estudio, serán incluidos automáticamente en el periodo de seguimiento a largo plazo del estudio, excepto en caso de retirada del consentimiento o de fallecimiento.

2. Métodos de seguimiento de las repercusiones en el ecosistema

No aplicable.

 Métodos de detección de la transferencia del material genético donado del OMG a otros organismos

No aplicable.

4. Tamaño del área de seguimiento (m2)

No aplicable.

5. Duración del seguimiento

Consulte la sección H1

6. Frecuencia del seguimiento

Consulte la sección H1

## I. Información sobre el tratamiento posliberación y el tratamiento de residuos

1. Tratamiento del lugar tras la liberación

Cellectis proporcionará información a los centros sobre las instrucciones de manipulación segura, los procedimientos de eliminación adecuados y las instrucciones en caso de salpicaduras accidentales, derrames o exposición a pinchazos de aguja/agujas.

2. Tratamiento del OMG tras la liberación

Ninguno

3. a) Tipo y cantidad de residuos producidos

El material contaminado utilizado para la administración de UCART22 es desechable.

**3. (b)** Tratamiento de residuos

Inactivación como residuo médico potencialmente infeccioso.

#### J. Información sobre planes de actuación en caso de emergencia

1. Métodos y procedimientos de control de la diseminación del OMG o de los OMG en caso de dispersión imprevista

No se prevé la propagación del OMG. En caso de derrames, deben seguirse procedimientos específicos de descontaminación.

2. Métodos de eliminación del OMG o de los OMG de las áreas potencialmente afectadas

Descontaminación con desinfectantes.

**3.** Métodos de eliminación o saneamiento de plantas, animales, suelos, etc. que pudieran ser expuestos al organismo durante la dispersión o después de la misma

No aplicable.

**4.** Planes de protección de la salud humana y del medio ambiente en caso de que se produzca un efecto no deseable

No aplicable.