

según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006

Fecha de revisión 20-oct-2023

Número de Revisión 5

# SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Descripción del producto:

Mixed cation standard Concentrated solution

Cat No.:

J/4554/05

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

Uso recomendadoProductos químicos de laboratorio.Usos desaconsejadosNo hay información disponible

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

**Empresa** 

Entidad de la UE / nombre de la empresa

Thermo Fisher Scientific Janssen Pharmaceuticalaan 3a

2440 Geel, Belgium

Nombre de la entidad / negocio del Reino

Unido

Fisher Scientific UK

Bishop Meadow Road, Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

Dirección de correo electrónico begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Teléfono de emergencia

Tel: +44 (0)1509 231166 Chemtrec US: (800) 424-9300 Chemtrec EU: 001-703-527-3887

# SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

# 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

# CLP clasificación - Reglamento (CE) n ° 1272/2008

#### Peligros físicos

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

#### Peligros para la salud

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

#### Mixed cation standard Concentrated solution

Fecha de revisión 20-oct-2023

#### Peligros para el medio ambiente

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

Texto completo de las Indicaciones de peligro: ver la sección 16

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

No se requiere.

#### 2.3. Otros peligros

De conformidad con el Anexo XIII del Reglamento REACH, las sustancias inorgánicas no requieren evaluación. Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo

# SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 3.2. Mezclas

Componente	Nº CAS	Nº CE	Porcentaje en peso	CLP clasificación - Reglamento (CE) n ° 1272/2008
Agua	7732-18-5	231-791-2	>99.9	-
Cloruro de potasio (KCI)	7447-40-7	231-211-8	0.02	-
Cloruro de litio (LiCl)	7447-41-8	EEC No. 231-212-3	0.02	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)
Cloruro de sodio (NaCl)	7647-14-5	231-598-3	0.01	-
Cloruro amónico	12125-02-9	235-186-4	0.015	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319)

Componentes	REACH No.	
Potassium chloride	01-2119539416-36	
Lithium chloride	01-2119560574-35	
Ammonium chloride	01-2119487950-27	

Texto completo de las Indicaciones de peligro: ver la sección 16

# **SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al

menos 15 minutos. Consultar a un médico.

Contacto con la piel Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Consultar a un

médico inmediatamente si se producen síntomas.

Ingestión NO provocar el vómito. Consultar a un médico.

# **Mixed cation standard Concentrated solution**

Fecha de revisión 20-oct-2023

Inhalación Transportar a la víctima al exterior. Si la respiración es difícil, proporcionar oxígeno.

Consultar a un médico inmediatamente si se producen síntomas.

Equipo de protección para el personal de primeros auxilios

Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse a sí mismos y para evitar extender la

contaminación.

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

No hay información disponible.

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

Notas para el médico Tratar los síntomas.

# SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1. Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados

Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO2), productos químicos secos, espuma resistente al alcohol.

# Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

No hay información disponible.

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

Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes.

#### Productos de combustión peligrosos

Óxidos de potasio, Gas cloruro de hidrógeno, Óxidos de sodio.

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

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario.

# SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No debe liberarse en el medio ambiente.

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

Absorber con material absorbente inerte. Mantener en contenedores cerrados aptos para su eliminación.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 8 y 13.

#### SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### Mixed cation standard Concentrated solution

Fecha de revisión 20-oct-2023

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Llevar equipo de protección individual/máscara de protección. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar la inhalación y la ingestión.

#### Medidas higiénicas

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. Lavar las manos antes de los descansos y después de la jornada de trabajo.

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

Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

# 7.3. Usos específicos finales

Uso en laboratorios

# SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

#### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición

Lista fuente (s)

L	Componente	Unión Europea	Reino Unido	Francia	Bélgica	España
I	Cloruro amónico		STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> 15 min	TWA / VME: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	STEL / VLA-EC: 20
1			TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	(8 heures).	STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> 15	mg/m³ (15 minutos).
1			_	,	minuten	TWA / VLA-ED: 10
L						mg/m³ (8 horas)

Componente	Italia	Alemania	Portugal	Países Bajos	Finlandia
Cloruro amónico			STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> 15		
			minutos		
			TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas		

Componente	Austria	Dinamarca	Suiza	Polonia	Noruega
Cloruro amónico		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 timer	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> 8	STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 timer
		STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> 15	Stunden	minutach	STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> 15
		minutter		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8	minutter. set equal to
				godzinach	the limit value for
				_	Nuisance dust;value
					calculated

Componente	Bulgaria	Croacia	Irlanda	Chipre	República Checa
Cloruro de potasio (KCI)	TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup>				
Cloruro amónico	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA-GVI: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 satima. STEL-KGVI: 20 mg/m <sup>3</sup> 15 minutama.	TWA: 10 mg/m³ 8 hr. fume STEL: 20 mg/m³ 15 min		TWA: 5 mg/m³ 8 hodinách. fume Ceiling: 10 mg/m³ fume

Componente	Estonia	Gibraltar	Grecia	Hungría	Islandia
Cloruro amónico			STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8
			TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>		klukkustundum. fume
					Ceiling: 20 mg/m <sup>3</sup> fume

#### **Mixed cation standard Concentrated solution**

Fecha de revisión 20-oct-2023

Componente	Letonia	Lituania	Luxemburgo	Malta	Rumanía
Cloruro de potasio (KCI)	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m³ IPRD			
Cloruro de sodio (NaCl)	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m³ IPRD			
Cloruro amónico	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m³ IPRD			TWA: 5 mg/m³ 8 ore STEL: 10 mg/m³ 15 minute

Componente	Rusia	República Eslovaca	Eslovenia	Suecia	Turquía
Cloruro de potasio	MAC: 5 mg/m <sup>3</sup>				
(KCI)					
Cloruro de sodio	MAC: 5 mg/m <sup>3</sup>				
(NaCl)					
Cloruro amónico	MAC: 10 mg/m <sup>3</sup>				

#### Valores límite biológicos

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos

#### Métodos de seguimiento

EN 14042:2003 Título de identificación: Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos.

#### Nivel sin efecto derivado (DNEL) / Nivel de efecto mínimo derivado (DMEL)

Ver la tabla de valores

	Component	Efecto agudo local	Efecto agudo	Los efectos crónicos	Los efectos crónicos
L		(Cutáneo)	sistémica (Cutáneo)	local (Cutáneo)	sistémica (Cutáneo)
Γ	Cloruro de potasio (KCI)		DNEL = 910mg/kg		DNEL = 303mg/kg
	7447-40-7 ( 0.02 )		bw/day		bw/day
Γ	Cloruro de litio (LiCl)				DNEL = 73.2mg/kg
	7447-41-8 ( 0.02 )				bw/day
Γ	Cloruro de sodio (NaCl)		DNEL = 295.52mg/kg		DNEL = 295.52mg/kg
L	7647-14-5 ( 0.01 )		bw/day		bw/day

Component	Efecto agudo local	Efecto agudo		Los efectos crónicos
	(Inhalación)	sistémica (Inhalación)	local (Inhalación)	sistémica (Inhalación)
Cloruro de potasio (KCI)		DNEL = 5320mg/m <sup>3</sup>		DNEL = 1064mg/m <sup>3</sup>
7447-40-7 ( 0.02 )		-		
Cloruro de litio (LiCl)		DNEL = 30mg/m <sup>3</sup>		DNEL = 10mg/m <sup>3</sup>
7447-41-8 ( 0.02 )				
Cloruro de sodio (NaCl)		DNEL = 2068.62mg/m <sup>3</sup>		DNEL = 2068.62mg/m <sup>3</sup>
7647-14-5 ( 0.01 )				

# Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Ver valores por debajo de.

Component	Agua dulce	Sedimentos de agua dulce	El agua intermitente	Microorganismos de tratamiento de aguas residuales	Del suelo (agricultura)
Cloruro de potasio (KCI) 7447-40-7 ( 0.02 )	PNEC = 0.1mg/L		PNEC = 1mg/L	PNEC = 10mg/L	
Cloruro de litio (LiCl) 7447-41-8 ( 0.02 )	PNEC = 10.4mg/L	PNEC = 49.9mg/kg sediment dw	PNEC = 10.4mg/L	PNEC = 140.2mg/L	PNEC = 4.13mg/kg soil dw

# **Mixed cation standard Concentrated solution**

Fecha de revisión 20-oct-2023

Cloruro de sodio (NaCl)	PNEC = 5mg/L		PNEC = 500mg/L	PNEC = 4.86mg/kg
7647-14-5 ( 0.01 )				soil dw

Component	Agua marina	Sedimentos de	Agua marina	Cadena	Aire
		agua marina	intermitente	alimentaria	
Cloruro de potasio (KCI) 7447-40-7 ( 0.02 )	PNEC = 0.1mg/L				
Cloruro de litio (LiCl)	PNEC = 1.04mg/L	PNEC = 4.99mg/kg			
7447-41-8 ( 0.02 )		sediment dw			

#### 8.2 Controles de la exposición

#### Medidas técnicas

Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Siempre que sea posible, deberán adoptarse medidas técnicas de control tales como el aislamiento o confinamiento del proceso, la introducción de cambios en el proceso o los equipos para reducir al mínimo la liberación o el contacto, y el uso de sistemas de ventilación adecuadamente diseñados, dirigidas a controlar los materiales peligrosos en su fuente

# Equipos de protección personal

Protección de los ojos

Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras) (Norma de la UE - EN

Protección de las manos

Guantes protectores

Material de los guantes	Tiempo de penetración	Espesor de los guantes	Norma de la UE	Guante de los comentarios
Guantes desechables	Consulte las recomendaciones	-	EN 374	(requisito mínimo)
	del fabricante			

Protección de la piel y el cuerpo Utilizar guantes y ropas de protección adecuados para evitar la exposición de la piel.

Inspeccione los guantes antes de su uso

Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los quantes. (Consulte al fabricante / proveedor para obtener información).

Asegurarse de que los quantes son adecuados para la tarea

química compatibilidad, destreza, condiciones de funcionamiento

También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el Quítese los guantes con cuidado para evitar contaminación de la piel.

Protección respiratoria

Seguir las regulaciones de OSHA sobre respiradores en 29CFR 1010.134. Utilizar siempre

un respirador oprobado por NIOSH si es necesario.

Para proteger a quien lo lleva, el equipo de protección respiratoria debe ajustarse

correctamente y estar sometido a un uso y un mantenimiento adecuados

A gran escala / uso de emergencia En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado

Pequeña escala / uso en laboratorio Utilice un NIOSH / MSHA o la norma europea EN 149:2001 respirador aprobado si los límites de exposición son excedidos o irritación u otros síntomas son experimentados Al EPR se utiliza una prueba de ajuste de la máscara debe llevarse a cabo

Controles de exposición medioambiental

No hay información disponible.

# **SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

## 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Mixed cation standard Concentrated solution

Fecha de revisión 20-oct-2023

Estado físico Líquido

No hay información disponible **Aspecto** No hay información disponible Olor No hay datos disponibles **Umbral olfativo** Punto/intervalo de fusión No hay datos disponibles Punto de reblandecimiento No hay datos disponibles Punto /intervalo de ebullición No hay datos disponibles No hay datos disponibles Inflamabilidad (líquido) Inflamabilidad (sólido, gas) No hav información disponible Límites de explosión No hay datos disponibles

Punto de Inflamación No hay datos disponibles Método - No hay información disponible

Temperatura de autoignición
Temperatura de descomposición
pH
Viscosidad
Solubilidad en el agua
Solubilidad en otros disolventes
No hay datos disponibles
No hay información disponible
No hay información disponible
No hay información disponible

Coeficiente de reparto (n-octanol/agua)
Componente log Pow
Cloruro de litio (LiCl) -2.66
Cloruro amónico -4.38

Presión de vapor

Densidad / Densidad relativa

Densidad aparente

Densidad de vapor

No hay datos disponibles

No hay datos disponibles

No hay datos disponibles

No hay datos disponibles

Características de las partículas No es aplicable (Líquido)

9.2. Otros datos

#### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

(Aire = 1.0)

10.1. Reactividad

Ninguno conocido, en base a la información facilitada

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Polimerización peligrosa No se produce ninguna polimerización peligrosa.

Reacciones peligrosas Ninguno durante un proceso normal.

10.4. Condiciones que deben

<u>evitarse</u> Productos incompatibles. Exceso de calor.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de potasio. Gas cloruro de hidrógeno. Óxidos de sodio.

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

Fecha de revisión 20-oct-2023

#### Información del producto

(a) toxicidad aguda;

Oral A la vista de ATE disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación Cutánea A la vista de ATE disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación Inhalación A la vista de ATE disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Componente	DL50 Oral	DL50 cutánea	LC50 Inhalación
Agua	-	-	-
Cloruro de potasio (KCI)	LD50 = 2600 mg/kg (Rat)	-	-
Cloruro de litio (LiCl)	LD50 = 526 mg/kg (Rat)	>2000 mg/kg (Rat)	>5.57 mg/L/4h (Rat)
Cloruro de sodio (NaCl)	LD50 = 3 g/kg ( Rat )	LD50 > 10000 mg/kg ( Rabbit )	LC50 > 42 mg/L (Rat) 1 h
Cloruro amónico	1650 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg	-

(b) corrosión o irritación cutáneas; A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

(c) lesiones o irritación ocular graves;

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

(d) sensibilización respiratoria o cutánea;

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

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

(e) mutagenicidad en células

germinales;

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

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación (f) carcinogenicidad;

Este producto no contiene componentes químicos reconocidos como carcinógenos

(g) toxicidad para la reproducción; A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

(h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) exposición única;

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

(i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) exposición repetida;

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

Órganos diana No hay información disponible.

(j) peligro de aspiración; A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Síntomas / efectos, agudos y retardados

No hay información disponible.

# 11.2. Información sobre otros peligros

Mixed cation standard Concentrated solution

Fecha de revisión 20-oct-2023

Propiedades de alteración endocrina

Evaluar las propiedades de alteración endocrina en la salud humana. Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

# SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### 12.1. Toxicidad

Efectos de ecotoxicidad

No contiene sustancias nocivas para el entorno o no degradables en las estaciones de tratamiento de aguas residuales.

Componente	Peces de agua dulce	pulga de agua	Algas de agua dulce
Cloruro de potasio (KCI)	Lepomis macrochirus: LC50: 1060 mg/L /96h Pimephales promelas: LC50: 750 - 1020 mg/L /96h	EC50: 825 mg/L/48h	EC50: 2500 mg/L/72h
Cloruro de litio (LiCI)	EC50: 158 mg/L/96h (rainbow trout)		
Cloruro de sodio (NaCl)	Pimephals prome: LC50: 7650 mg/L/96h	EC50: 1000 mg/L/48h	
Cloruro amónico	Cyprinus carpio: LC50 = 209 mg/L	EC50 = 202 mg/L/24h	-

Componente	Microtox	Factor M
Cloruro amónico	-	

# 12.2. Persistencia y degradabilidad Supuestamente biodegradable

#### 12.3. Potencial de bioacumulación La bioacumulación es improbable

Componente	log Pow	Factor de bioconcentración (FBC)
Cloruro de litio (LiCI)	-2.66	No hay datos disponibles
Cloruro amónico	-4.38	No hay datos disponibles

**12.4. Movilidad en el suelo** El producto es soluble en agua y puede propagarse en sistemas acuosos

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

De conformidad con el Anexo XIII del Reglamento REACH, las sustancias inorgánicas no requieren evaluación.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Información del alterador del sistema endocrino

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo

12.7. Otros efectos adversos

Contaminantes Orgánicos

Persistentes

Potencial de reducción de ozono

Este producto no contiene ningún conocido o sospechado sustancia

Este producto no contiene ningún conocido o sospechado sustancia

# SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

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

Restos de residuos/productos sin usar

Quienes generen residuos químicos deberán determinar si los productos químicos desechados se clasifican como residuos peligrosos. Los generadores de residuos químicos deberán consultar también las normativas locales, regionales y nacionales

Mixed cation standard Concentrated solution

Fecha de revisión 20-oct-2023

relativas a residuos peligrosos con el fin de asegurar una clasificación completa y exacta.

Embalaje contaminado Vaciar el contenido restante. Eliminar, observando las normas locales en vigor. No reutilizar

los recipientes vacíos.

Catálogo de Desechos Europeos Según el Catálogo Europeo de Residuos, los códigos de residuos no son específicos del

producto sino específicos de la aplicación.

Otra información El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se

utilizó el producto.

# SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

IMDG/IMO No regulado

14.1. Número ONU
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

14.4. Grupo de embalaje

ADR No regulado

14.1. Número ONU
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

14.4. Grupo de embalaje

IATA No regulado

14.1. Número ONU
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte
14.4. Grupo de embalaje

14.4. Orupo de embalaje

14.5. Peligros para el medio No hay ambiente

No hay peligros identificados

<u>14.6. Precauciones particulares para</u>No se requieren precauciones especiales. <u>los usuarios</u>

14.7. Transporte marítimo a granel No aplicable, productos envasados con arreglo a los instrumentos de la OMI

# SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Fecha de revisión 20-oct-2023

Inventarios internacionales Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canadá (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipinas (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Componente	Nº CAS	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Agua	7732-18-5	231-791-2	-	-	X	X	KE-35400	Χ	ı
Cloruro de potasio (KCI)	7447-40-7	231-211-8	-	-	Х	Х	KE-29086	X	Х
Cloruro de litio (LiCl)	7447-41-8	231-212-3	-	-	Х	Х	KE-22552	Х	Χ
Cloruro de sodio (NaCl)	7647-14-5	231-598-3	-	-	Х	Х	KE-31387	Х	Х
Cloruro amónico	12125-02-9	235-186-4	-	-	Х	Х	KE-01645	Χ	X

Componente	Nº CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Agua	7732-18-5	Х	ACTIVE	Х	-	Х	Х	Х
Cloruro de potasio (KCI)	7447-40-7	Х	ACTIVE	Х	-	Х	Х	Х
Cloruro de litio (LiCl)	7447-41-8	Х	ACTIVE	Х	-	Х	Х	Х
Cloruro de sodio (NaCl)	7647-14-5	Х	ACTIVE	Х	-	Х	Х	Х
Cloruro amónico	12125-02-9	Х	ACTIVE	Х	-	Х	Х	Х

Leyenda: X - Incluido '-' - Not Listed **KECL** - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

#### Autorización / Restricciones según EU REACH

Componente	Nº CAS	REACH (1907/2006) - Anexo XIV - sustancias sujetas a autorización	REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas	Reglamento REACH (EC 1907/2006) artículo 59 - Lista de sustancias candidatas altamente preocupantes (SVHC)
Agua	7732-18-5	-	-	-
Cloruro de potasio (KCI)	7447-40-7	-	-	-
Cloruro de litio (LiCl)	7447-41-8	-	-	-
Cloruro de sodio (NaCl)	7647-14-5	-	-	-
Cloruro amónico	12125-02-9	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details) Use restricted. See item 65. (see link for restriction details)	-

# **REACH enlaces**

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

#### Seveso III Directive (2012/18/EC)

Componente	Nº CAS	Directiva Seveso III (2012/18/EU) - cantidades umbral para la notificación	Directiva Seveso III (2012/18/CE) -
		de accidentes graves	Cantidades que califican para los requisitos de informe de seguridad
Agua	7732-18-5	No es aplicable	No es aplicable
Cloruro de potasio (KCI)	7447-40-7	No es aplicable	No es aplicable
Cloruro de litio (LiCl)	7447-41-8	No es aplicable	No es aplicable
Cloruro de sodio (NaCl)	7647-14-5	No es aplicable	No es aplicable
Cloruro amónico	12125-02-9	No es aplicable	No es aplicable

Reglamento (CE) n.o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos No es aplicable

¿Contiene componente(s) que cumplen una 'definición' de sustancia per y polifluoroalquilo (PFAS)? No es aplicable

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo .

#### Reglamentos nacionales

#### Clasificación WGK

Clase de peligro para el agua = 2 (autoclasificación)

Componente	Alemania Clasificación de las Aguas (AwSV)	Alemania - TA-Luft Class
Cloruro de potasio (KCI)	WGK1	
Cloruro de litio (LiCl)	WGK1	
Cloruro de sodio (NaCl)	WGK1	
Cloruro amónico	WGK1	

Componente	Francia - INRS (cuadros de enfermedades profesionales)	
Cloruro de potasio (KCI)	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 67	
Cloruro de sodio (NaCl)	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 78	

Component	Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81)	Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC)	Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure
Cloruro de sodio (NaCl) 7647-14-5 ( 0.01 )	Prohibited and Restricted Substances		
Cloruro amónico 12125-02-9 ( 0.015 )	Prohibited and Restricted Substances		

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Un Seguridad Química Evaluación / Informe (CSA / CSR) no se ha llevado a cabo

# **SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN**

# Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H315 - Provoca irritación cutánea

H319 - Provoca irritación ocular grave

#### Leyenda

CAS - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS**: Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas

**PICCS** - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas

IECSC - Inventario chino de sustancias químicas existentes

KECL - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea

**TSCA** - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

DSL/NDSL - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

ENCS - Inventario japonés de sustancias químicas existentes y nuevas

**AICS** - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda

#### Mixed cation standard Concentrated solution

Fecha de revisión 20-oct-2023

WEL - Límites de exposición profesionales

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

DNEL - Nivel obtenido sin efecto

RPE - Equipos de protección respiratoria LC50 - Concentración letal 50%

NOEC - Concentración sin efecto observado PBT - Persistentes, bioacumulativas, tóxicas TWA - Tiempo Promedio Ponderado

IARC - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

MARPOL - Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

LD50 - Dosis Letal 50%

Transport Association

los Buques

EC50 - Concentración efectiva 50%

POW - Coeficiente de reparto octanol: aqua vPvB - Muy persistente y muy bioacumulable

ATE - Estimación de la toxicidad aguda

COV - (compuesto orgánico volátil)

ADR - Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air peligrosas por carretera

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime

Dangerous Goods Code

OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo

BCF - Factor de bioconcentración (FBC)

Bibliografía fundamental y fuentes de datos

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Los proveedores de datos de seguridad, ChemADVISOR - LOLI, Merck Index, RTECS

Peligros físicos En base a datos de ensayos

Peligros para la salud Método de cálculo Peligros para el medio ambiente Método de cálculo

Consejo de formación

Formación de concienciación sobre peligros químicos, cubriendo etiquetado, fichas de datos de seguridad, equipos de protección personal e higiene.

Fecha de revisión 20-oct-2023 Resumen de la revisión No es aplicable.

La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) No. 1907/2006. REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) n.o 1907/2006

Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto

Fin de la ficha de datos de seguridad