

1. Identificación del producto
Nombre del material : Cloruro de Níquel / hexahidrato

Versión N° : 01-21119486973-20-004

Números de identificación
N° CAS : 7791-20-0

N° CE : 231-743-0

N° índice : 028-011-00-6

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejables
Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla

Para el tratamiento de superficies metálicas (electrochapado de níquel, galvanoplástico de níquel y técnicas de níquel en ausencia de corriente eléctrica)

Empleo para la fabricación de bicarbonato de níquel, para la fabricación de metal de níquel – refinado electrolítico de piedra de níquel por medio de una solución de cloruro de níquel.

Aplicaciones desaconsejables:

No se conocen

Referencia a escenarios de exposición relevantes

En el apartado 16 de esta ficha de datos de seguridad encontrará un resumen con los títulos exactos de los escenarios de exposición relevantes.

Datos de la empresa

 : Andikem Mexico S de RL de CV
 Campos Eliseos 345 Piso 6 Int 602-E, Col. Polanco Chapultepec C.P. 11560,
 Miguel Hidalgo, Ciudad de México.
 Teléfono 55 7694 0360

Emergencias

: SETIQ: 01 800 00 214 00

2. Identificación de los peligros
Clasificación conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

Acute Tox.	3; H301
Acute Tox	3; H331
Aquatic Acute	1; H400
Aquatic Chronic	1; H410
Carc	1A; H350i
Muta	2; H341
Repr.	1B; H360D
Resp.	Sens. 1; H334
Skin Irrit. 2;	H315
Skin Sens	1; H317
STOT RE 1;	H372

Nota	Límites de concentración específicos	Factor M (aguda)	Factor M (crónica)
-	Skin Sens. 1; H317: C >= 0,01% STOT RE 2; H373: C >= 0,1% STOT RE 1; H372: C >= 1% Skin Irrit. 2; H315: C >= 20%	M = 1	M = 1

Indicaciones para la clasificación

La clasificación del producto se ha determinado sobre la base de los procedimientos siguientes conforme al artículo 9 y a los criterios del reglamento (CE) n.º. 1272/2008:

Peligros físicos: valoración de datos de ensayo conforme anexo I, parte 2 Peligros para la salud y el medio ambiente: valoración de datos toxicológicos y ecotoxicológicos conforme anexo I, parte 3 y 4.

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

Identificador del producto 7791-20-0 (cloruro de níquel(II), hexahidrato)

Pictogramas de peligro


GHS06



GHS08



GHS09

Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H301+H331	Tóxico en caso de ingestión o inhalación
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos
H350i	Puede provocar cáncer por inhalación.
H360D	Puede dañar al feto.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Consejos de prudencia
P201	Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P285	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
P301+P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P308+P313EN	CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P314	Consultar a un médico en caso de malestar.
P330	Enjuagarse la boca.
P342+P311	En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P362	Quitar las prendas contaminadas.
P391	Recoger el vertido.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

Elementos adicionales de la etiqueta

"Reservado exclusivamente a usuarios profesionales"

3. Composición/información sobre los componentes
Sustancias

Características químicas

Nombre de la sustancia: cloruro de níquel(II), hexahidrato

Números de identificación

N° CAS: 7791-20-0

N° CE: 231-743-0

N° índice: 028-011-00-6

Mezclas

No procede. El producto no es una mezcla.

4. Medidas de primeros auxilios
Descripción de los primeros auxilios
Indicaciones generales

Quitarse de inmediato la ropa y el calzado contaminados y limpiarlos a fondo antes de utilizarlos de nuevo. Requerir inmediatamente ayuda médica.

Inhalación

Retirar el afectado de la zona de peligro. Procurar aire fresco.

Contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón.

Contacto con los ojos

Quitar los lentes de contacto. Lavar el ojo con agua corriente durante 10 -15 minutos, protegiendo el ojo no afectado e teniendo los párpados demasiado separados. Si se producen irritaciones oculares, acudir al médico.

Ingestión

Enjuagar la boca cuidadosamente y a fondo con agua. En caso de desvanecimiento, ninguna administración oral. En caso de pérdida de conocimiento o aturdimiento acostar el afectado en posición lateral estable.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se dispone de datos.

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

No se dispone de datos.

5. Medidas contra incendios
Medios de extinción adecuados

El producto en sí no es combustible; tomar las medidas contra incendios según las características del incendio en las proximidades del producto.

Medios de extinción inadecuados

No se dispone de datos.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio puede(n) desprenderse: Monóxido de carbono y dióxido de carbono; Cloruro de hidrógeno (HCl); Vapores de óxidos metálicos

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo. Llevar ropa de protección; Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

6. Medidas en caso de derrame o fuga accidentales

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

Observar medidas de protección (ver capítulos 7 y 8); Procurar ventilación suficiente. Evitar la formación de polvo.

Para el personal de emergencia

No se dispone de datos. Equipo de protección personal –ver sección 8.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con método mecánico. Llevar en recipientes adecuados a reciclaje o a eliminación.

Referencia a otras secciones.

No se dispone de datos.

7. Manejo y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para manipulación sin peligro

Minimizar el riesgo al manipular con el producto por medidas de prevención y de protección. El proceso de trabajo debe ser organizado de manera que se puede excluir la liberación de materias peligrosas o el contacto con la piel si es técnicamente posible.

Medidas generales de protección e higiene

No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. Mantener alejado de alimentos y bebidas. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada. Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo. No respirar el polvo. Tener preparado ducha de emergencia. Tener preparado dispositivo lavaojos.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Mantener el producto lejos de fuentes de ignición. No fumar. Evitar la formación de polvo

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento

Mantener secos y herméticamente cerrados los recipientes y guardarlos en un sitio fresco y bien ventilado. Guardar bajo llave y permitir el acceso sólo a personas expertas y a sus delegados.

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Guardar el producto siempre en recipientes como los del envase original.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No almacenar juntamente con: Bases; Oxidantes

Usos específicos finales

No se dispone de datos.

8. Controles de exposición/protección personal

valores DNEL (trabajadores)

N°	Nombre de la sustancia			N° CAS / CE	
	Vía de absorción	tiempo de acción	efecto	Valor	
1	cloruro de níquel(II), hexahidrato			7791-20-0	231-743-0
	dérmica	de larga duración (crónico)	local	0,00044	mg/cm ²
	Referiéndose: Ni				
	por inhalación	a corto plazo (agudo)	sistémico	16	mg/m ³
	Referiéndose: Ni				
	por inhalación	a corto plazo (agudo)	local	0,7	mg/m ³
	Referiéndose: Ni				
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	0,05	mg/m ³
	Referiéndose: Ni				
	por inhalación	de larga duración (crónico)	local	0,05	mg/m ³
Referiéndose: Ni					

valores DNEL (consumidores)

N°	Nombre de la sustancia			N° CAS / CE	
	Vía de absorción	tiempo de acción	efecto	Valor	
1	cloruro de níquel(II), hexahidrato			7791-20-0	231-743-0
	oral	a corto plazo (agudo)	sistémico	0,012	mg/kg/día
	Referiéndose: Ni				
	oral	de larga duración (crónico)	sistémico	0,02	mg/kg/día
	Referiéndose: Ni				
	por inhalación	a corto plazo (agudo)	sistémico	9,6	mg/m ³
	Referiéndose: Ni				
	por inhalación	a corto plazo (agudo)	local	0,4	mg/m ³
	Referiéndose: Ni				
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	0,00002	mg/m ³
Referiéndose: Ni					
por inhalación	de larga duración (crónico)	local	0,00002	mg/m ³	
Referiéndose: Ni					

valores PNEC

N°	Nombre de la sustancia		N° CAS / CE	
	compartimiento ambiental	Tipo	Valor	
1	cloruro de níquel(II), hexahidrato		7791-20-0	231-743-0
	Agua	agua dulce	3,6	µg/l
	Referiéndose: Ni			
	Agua	agua marina	8,6	µg/l
	Referiéndose: Ni			
	suelo	-	20,9	mg/kg
	Referiéndose: Ni			
	estación de depuración (de aguas residuales) (STP)	-	0,33	mg/l
	Referiéndose: Ni			
	intoxicación secundaria	Mamífero	0,73	mg/kg
intoxicación secundaria	Ave	5,0	mg/kg	

Controles de la exposición
Controles técnicos apropiados No se dispone de datos.

Equipo de protección personal
Protección respiratoria Cuando se traspasen los valores límites del puesto de trabajo, se deberá llevar un aparato de protección respiratoria autorizado para este fin. Se no se dispone de indicaciones sobre los valores límites referidos al puesto de trabajo en caso de formación de polvos se deben tomar medidas suficientes de protección respiratoria.

Protección de los ojos / la cara Gafas protectoras (EN 166)

Protección de las manos En caso de riesgo de contacto de la piel con el producto la utilización de guantes de protección ensayados de acuerdo a la norma p. ej. EN 374 es suficiente. Debe comprobarse en todo caso que el guante de protección es adecuado para el puesto de trabajo específico (p. ej.: resistencia mecánica, compatibilidad con productos, antiestática). Seguir las indicaciones e información del fabricante de guantes para el empleo, el almacenamiento, el cuidado y el intercambio de guantes. Deben sustituirse inmediatamente los guantes de protección en caso de que presenten daños o cuando aparezcan los primeros signos de desgaste. Se recomienda la protección preventiva de la piel (crema protectora de la piel). Organizar los procesos de trabajo de manera que no deban llevarse permanentemente guantes.

Otros Ropa de trabajo usual en la industria química.

Controles de la exposición del medio ambiente
 No se dispone de datos.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico/Color	
cristalino	
verde claro	
Olor	
No existen datos	
Umbral del olor	
No existen datos	
Valor pH	
No existen datos	
Punto de ebullición / Intervalo de ebullición	
Valor	973 °C

Punto de fusión / Rango de fusión			
Valor		1001	°C
Punto de descomposición / Rango de descomposición			
No existen datos			
Punto de inflamación			
No existen datos			
Temperatura de auto-inflamación			
No existen datos			
Propiedades comburentes			
No existen datos			
Propiedades explosivas			
No existen datos			
Inflamabilidad (sólido, gas)			
No existen datos			
Límites inferior de inflamabilidad o de explosividad			
No existen datos			
Límites superior de inflamabilidad o de explosividad			
No existen datos			
Presión de vapor			
No existen datos			
Densidad de vapor			
No existen datos			
Tasa de evaporación			
No existen datos			
Densidad relativa			
No existen datos			
Densidad			
Valor		1,92	g/cm ³
Solubilidad en agua			
Valor		2540	g/l
Temperatura de referencia		20	°C
Solubilidad(es)			
No existen datos			
Coefficiente de reparto n-octanol/agua			
No existen datos			
Viscosidad			
No existen datos			
Otros datos			
No se dispone de datos.			

10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	No se dispone de datos.
Estabilidad química	No se dispone de datos.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se dispone de datos.
Condiciones que deben evitarse	No se dispone de datos.
Materiales incompatibles	Bases; Oxidantes
Productos de descomposición peligrosos	Cloruro de hidrógeno (HCl); Vapores de óxido de metal

11: Información toxicológica

Toxicidad oral aguda			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	cloruro de níquel(II), hexahidrato	7791-20-0	231-743-0
DL50		500	mg/kg de peso corporal
Especies	rata		
Método	OCDE 425		
Procedencia	CSR		

Toxicidad dérmica aguda			
No existen datos			

Toxicidad aguda por inhalación			
N°	Nombre del producto	N° CAS	N° CE
CL50		2,48	mg/l
Tiempo de exposición		4	h
Especies	rata		
Sustancia de referencia	Sulfato de níquel		
Método	OCDE 403		

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	cloruro de níquel(II), hexahidrato	7791-20-0	231-743-0
CL50		2,48	mg/l
Tiempo de exposición		4	horas
Estado físico	Polvo/Neblina		
Especies	rata		
Referiéndose	CAS 7788-81-4		
Método	OCDE 403		
Procedencia	CSR		

Corrosión o irritación cutáneas			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	cloruro de níquel(II), hexahidrato	7791-20-0	231-743-0
Especies	conejo		
Referiéndose	CAS 7788-81-4		
Método	OCDE 404		
Procedencia	CSR		
comentarios	no irritante		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, se cumplen los criterios de clasificación.		

Lesiones o irritación ocular graves			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	cloruro de níquel(II), hexahidrato	7791-20-0	231-743-0
Tiempo de exposición		48	horas
Especies	conejo		
Referiéndose	CAS 7788-81-4		
Método	OCDE 405		
Procedencia	CSR		
comentarios	no irritante		

Sensibilización respiratoria o cutánea			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	cloruro de níquel(II), hexahidrato	7791-20-0	231-743-0
Vía de absorción	Piel		
Especies	cobaya		
Procedencia	CSR		
comentarios	El producto es sensibilizante		

Carcinogenicidad			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	cloruro de níquel(II), hexahidrato	7791-20-0	231-743-0
Vía de absorción	por inhalación		
NOAEC		0,11	mg/m ³
Especies	rata		
Referiéndose	CAS 7788-81-4		
Procedencia	CSR		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, se cumplen los criterios de clasificación.		

Mutagenicidad en células germinales			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	cloruro de níquel(II), hexahidrato	7791-20-0	231-743-0
Tipo de reconocimiento		In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test	
Especies		hámster	
Referiéndose		CAS 7718-54-9	
Procedencia		CSR	
Evaluación/Clasificación		A la vista de los datos disponibles, se cumplen los criterios de clasificación.	

Toxicidad para la reproducción			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	cloruro de níquel(II), hexahidrato	7791-20-0	231-743-0
Vía de absorción		oral	
		8,9	mg/kg bw/d
Especies		rata	
Referiéndose		CAS 7718-54-9	
Procedencia		CSR	
Evaluación/Clasificación		A la vista de los datos disponibles, se cumplen los criterios de clasificación.	
Vía de absorción		por inhalación	
		1,8	mg/m ³
Especies		rata	
Referiéndose		CAS 7718-54-9	
Procedencia		CSR	
Evaluación/Clasificación		A la vista de los datos disponibles, se cumplen los criterios de clasificación.	

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	
No existen datos	

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	cloruro de níquel(II), hexahidrato	7791-20-0	231-743-0
Vía de absorción		oral	
		2,2	mg/kg
Especies		rata	
Referiéndose		CAS 7786-81-4	
Método		OECD 451	
Procedencia		CSR	
Vía de absorción		por inhalación	
		0,25	mg/m ³
Especies		rata	
Órgano determinado		pulmones	
Referiéndose		CAS 7786-81-4	
Procedencia		CSR	

Peligro de aspiración	
No existen datos	

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	
El contacto con los ojos puede causar irritaciones por acción mecánica (polvo).	

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo	
La inhalación de polvos puede causar irritaciones de las vías respiratorias. Posible sensibilización por inhalación. Posible sensibilización a través de contacto con la piel.	

12: Información ecológica

Toxicidad para los peces (aguda)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	cloruro de níquel(II), hexahidrato	7791-20-0	231-743-0
CL50		15,3	mg/l
Tiempo de exposición		96	horas
Especies		Oncorhynchus mykiss	
Procedencia		CSR	

Toxicidad para los peces (crónica)			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	cloruro de níquel(II), hexahidrato	7791-20-0	231-743-0
NOEC		0,04 - 0,134	mg/l
Tiempo de exposición			32 día(s)
Especies	peces		
Referiéndose	CAS 7786-81-4		
Procedencia	CSR		

Toxicidad para las dafnias (aguda)			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	cloruro de níquel(II), hexahidrato	7791-20-0	231-743-0
CE50			6,68 mg/l
Tiempo de exposición			48 horas
Especies	Daphnia magna		
Método	OCDE 202		
Procedencia	CSR		

Toxicidad para las dafnias (crónica)			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	cloruro de níquel(II), hexahidrato	7791-20-0	231-743-0
NOEC		0,002 - 0,09	mg/l
Especies	Daphnia magna		
Método	OECD 211		

Toxicidad para las algas (aguda)			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	cloruro de níquel(II), hexahidrato	7791-20-0	231-743-0
CE50		0,0815 - 0,148	mg/l
Tiempo de exposición			72 horas
Especies	Pseudokirchneriella subcapitata		
Referiéndose	CAS 7718-54-9		
Método	OCDE 201		
Procedencia	CSR		

Toxicidad para las algas (crónica)			
No existen datos			

Toxicidad en bacterias			
No existen datos			

Biodegradación			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	cloruro de níquel(II), hexahidrato	7791-20-0	231-743-0
comentarios	No aplicable para sustancias inorgánicas.		

Potencial de bioacumulación No se dispone de datos.

Movilidad en el suelo No se dispone de datos.

Resultados de la valoración No se dispone de datos.

PBT y mPmB

Otros efectos adversos No se dispone de datos.

13: Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos para el tratamiento de residuos

Producto La asignación de un código de residuo según el Catálogo Europeo de Residuos se deberá efectuar de acuerdo con las empresas regionales de eliminación de residuos.

Envases/embalajes Envases/embalajes contaminados deben ser vaciados lo mejor posible; después, tras la correspondiente limpieza, pueden ser utilizados de nuevo. Envases/embalajes que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de acuerdo con la empresa regional de eliminación de residuos.

14. Información para la transportación
Transporte ADR/RID/ADN

Clase	6.1
Código de clasificación	T5
Grupo de embalaje	III
Nº de peligro	60
Número UN	UN3288
Nombre técnico de expedición	TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.
Código de restricción en tuneles	E
Etiqueta de seguridad	6.1
Marca para las "materias peligrosas para el medio ambiente"	Símbolo "pez y árbol"

Transporte IMDG

Clase	6.1
Grupo de embalaje	III
Número UN	UN3288
Designación oficial de transporte	TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.
EmS	F-A+S-A
Etiquetas	6.1
Marca para las "materias peligrosas para el medio ambiente"	Símbolo "pez y árbol"

Transporte ICAO-TI / IATA

Clase	6.1
Grupo de embalaje	III
Número UN	UN3288
Designación oficial de transporte	Toxic solid, inorganic, n.o.s.
Etiquetas	6.1

Otros datos

No se dispone de datos.

Peligros para el medio ambiente

Datos sobre peligros para el medio ambiente, en tanto que relevantes, véase 14.1 - 14.3.

Precauciones particulares para los usuarios

No se dispone de datos.

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

Irrelevante

15. Información reglamentaria
UE Reglamentación

Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XIV (Lista de Sustancias sujetas a autorización)			
El producto no contiene sustancias consideradas como sustancias sujetas a autorización de conformidad con el anexo XIV del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.			
Lista de candidatos REACH de sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) para el procedimiento de autorización			
La sustancia no se considera como posible sustancia que podría ser incluida en el anexo XIV (Lista de sustancias sujetas a autorización) de conformidad con el artículo 57, en relación con el artículo 59, del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.			
Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XVII: RESTRICCIONES A LA FABRICACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y USO DE DETERMINADAS SUSTANCIAS, PREPARADOS Y ARTÍCULOS PELIGROSOS			
La sustancia está sujeta al reglamento REACH (CE) 1907/2006, anexo XVII.			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	cloruro de níquel(II), hexahidrato	7791-20-0	231-743-0
			23, 28, 30
Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas			
El producto está sometido al anexo I, parte 1, categoría de peligro:			E1, H2
Si las propiedades de la sustancia/producto se corresponden con más de una clasificación según la Directiva 2012/18/UE, se aplicará la clasificación con las cantidades umbral más bajas conforme al anexo I, parte 1 y 2.			

Evaluación de la seguridad química

No se dispone de datos.

16. Otra información
Fuentes de los datos utilizados para elaborar la ficha:

Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) en la versión vigente respectivamente. Directivas CE 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/CE

Valores nacionales máximos en el aire en la versión vigente respectivamente del país correspondiente. Reglamentos de transporte de conformidad con ADR, RID, IMDG, IATA en la versión vigente respectivamente. Las fuentes de datos, que fueron empleadas para la determinación de datos físicos, tóxicos y ecotoxicológicos, se indican directamente en el capítulo correspondiente.

Texto completo de las frases H y EUH incluidas en las secciones 2 y 3 (si no están ya incluidas en estas secciones).

H301	Tóxico en caso de ingestión.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Lista de los escenarios de exposición existentes

ES001	Tratamiento superficial de metales en los procesos de galvanización (sustancia sólida) -utilización Industrial
ES002	Tratamiento superficial de metales en los procesos de galvanización (en solución) -utilización industrial

Exención de responsabilidad

Hasta donde sabemos, la información aquí contenida es exacta. Sin embargo, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asume responsabilidad alguna por la integridad de la información contenida en el presente documento. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben ser usado con precaución. Aunque se describen ciertos peligros en este documento, no podemos garantizar que estos son los únicos peligros que existen.

Fecha de elaboración: 20/10/2020

INFORMACION ENVIADA DEL FABRICANTE, QUE TRANSCRIBIMOS DE BUENA FE, SIN RESPONSABILIDAD.

ANDIKEM MÉXICO

*No ofrece ninguna garantía implícita o explícita con respecto a la aplicación del producto solo o en combinación con otros productos.
No asume ninguna responsabilidad derivada del uso del producto.
Este documento fue producido electrónicamente y es válido sin firma.*