

ARMEX 5 - Solución estabilizada de dióxido de cloro

Versión: 4.1

Fecha de emisión: 02-2005
Fecha de revisión: 24.01.2023

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Redactada de conformidad con el Reglamento CE 1907/2006 (REACH), el Anexo II y el Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP) y el Reglamento (UE) 2020/878)

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

1.1. Identificador de Producto

Nombre del producto: ARMEX 5 - Solución estabilizada de dióxido de cloro

UFI: F110-1034-000R-SU3Q

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

1.2.1 Uso recomendado: Uso profesional. Utilizado para la desinfección de superficies, materiales, equipos y como alguicida en la higiene veterinaria para el mantenimiento de la higiene en criaderos, el mantenimiento y el transporte de animales y en el cultivo de plantas y hongos fuera de los cultivares, para la desinfección de equipos, recipientes, platos y utensilios de cocina, superficies o tuberías asociadas con la producción y transporte, almacenamiento o consumo de alimentos, piensos o bebidas para animales (incluida el agua potable) para humanos y animales y para la desinfección del agua destinada al consumo humano. Producto biocida: grupo principal 1, tipo de producto: 2, 3, 4, 5.

1.2.2. Usos desaconsejados: Distintos de los mencionados con anterioridad.

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

Fabricante:

Nombre de la compañía: MEXEO Wiesław Hreczuch, País: Polonia, Código postal: 47-225, Ciudad: Kędzierzyn-Koźle, Energetyków 9 Street

Número de teléfono: +48 (0) 77 487 38 10 (horario de atención al público: De lunes a viernes, 07:00 - 15:00); Teléfono móvil: +48 (0) 501 097 905;

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de redactar la ficha de datos de seguridad: biuro2@mexeo.pl

Distribuidor:

Nombre de la compañía: Leven Agrícola SL, calle Ebro, 4, 04410 Benahadux (Almería), España

Número de teléfono: +34 950 164 834 (horario de atención al público: horario de oficina)

Dirección de correo electrónico de la persona responsable: info@levenagricola.com

1.4. Teléfono de emergencia:

Número de teléfono del Instituto nacional de Toxicología y Ciencias Forenses +34 91.562.04.20

Disponibles 24 horas en los siguientes idiomas: Español e inglés

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Producto clasificado como peligroso según los criterios del Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Skin Corr. 1B, H314; STOT RE 2, H373, EUH032.

Texto completo de las clases de riesgo y las indicaciones H: Véase sección 16

2.2. Elementos de la etiqueta:

Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP)



Palabra de advertencia (CLP)

PELIGRO

Declaraciones de peligro (CLP)

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares.

H373: Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida.

EUH032: En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

Consejos de precaución (CLP)

P260: No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P301 + 330 + 331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

P314: Consultar a un médico en caso de malestar.

P303 + 361 + 353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.

Enjuagar la piel con agua [o ducharse].

P501: Eliminar el contenido/contenedor en un punto de residuos autorizado.

Etiquetado adicional:

Sustancia activa generada in situ: Dióxido de cloro.

Precursores: Clorito de sodio.

Activador: Hidrogenosulfato de sodio.

ARMEX 5 - Solución estabilizada de dióxido de cloro

Versión: 4.1

Fecha de emisión: 02-2005
Fecha de revisión: 24.01.2023

2.3. Otros peligros

En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre químico	Peso, %	Nº CAS	Nº EC	Nº índice	Número de registro REACH	Clasificación (Reg. 1272/2008 (CLP))
Clorito de sodio	12,5 g/100 g	7758-19-2	231-836-6	No aplicable	01-2119529240-51-XXXX	Acute Tox. 3 Oral, H301 Acute Tox. 1 Skin, H310 Skin Corr. 1B, H314 STOT RE 2; H373 Ox. Liq. 1, H271 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412, M = 1

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios:

Primeros auxilios después de la inhalación.

- a) Llevar a la víctima al aire libre.
b) Problemas respiratorios: La víctima debe colocarse en una posición semisentada con la parte superior del cuerpo elevada. Obtener atención médica de inmediato, administrar oxígeno.

La inhalación de vapores, aerosoles o nieblas de solución activa de dióxido de cloro causa irritación de las membranas mucosas del tracto respiratorio superior. La inhalación de grandes cantidades de dióxido de cloro puede provocar edema pulmonar y edema bronquial.

Primeros auxilios después del contacto con la piel.

- a) Quitarse inmediatamente la ropa contaminada.
b) Lavar inmediatamente la piel bajo el chorro de agua corriente para limpiar a fondo los huecos y pliegues de la piel.

Primeros auxilios después del contacto visual

- a) Lavarse los ojos inmediatamente debajo del chorro de agua fría, drenando los párpados inferior y superior.
b) Realizar la actividad durante al menos 15 minutos, protegiendo el ojo sano de la exposición al producto.
c) Contactar con un médico de inmediato.

Primeros auxilios después de la ingestión:

- a) Enjuagar la boca con agua (solamente si la víctima está consciente).
b) Beber grandes cantidades de agua para reducir la concentración de la sustancia.
c) No inducir el vómito.
d) Llamar inmediatamente al Centro de Información de Toxicología o a un médico.

Nota: Durante los primeros auxilios, todos los fluidos corporales deben tratarse como una fuente potencial de peligro. Recuerde estar a salvo.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Síntomas/lesiones después de la inhalación.

Los síntomas de exposición por inhalación, tales como: irritación respiratoria, sibilancias, tos, edema pulmonar y bronquiectasias pueden ocurrir dentro de las 48 horas.

Síntomas/lesiones después del contacto con la piel.

Datos no disponibles

Síntomas/lesiones después del contacto visual.

Datos no disponibles

Síntomas/lesiones después de la ingestión.

Datos no disponibles

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

Cada exposición que cause algún síntoma debe consultar con su médico. Durante la amenaza para la vida o la salud, realizar inmediatamente RCP (reanimación cardiovascular) y llamar a una ambulancia.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Grandes cantidades de agua.

Medios de extinción no apropiados

No utilizar dióxido de carbono y materiales orgánicos.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla:

En solución acuosa, el producto no es inflamable, pero después del secado, los golpes o las fugas de temperatura pueden causar una descomposición explosiva. A temperaturas superiores a 150°C se produce la descomposición, una reacción altamente exotérmica, con la formación de clorito de sodio y cloruro de sodio (reacción altamente exotérmica), en

ARMEX 5 - Solución estabilizada de dióxido de cloro

Versión: 4.1

Fecha de emisión: 02-2005
Fecha de revisión: 24.01.2023

Los contenedores con riesgo de sobrepresión y explosión.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Los contenedores expuestos al fuego o a altas temperaturas se enfrían con agua desde un área segura. Utilizar protección respiratoria y ropa protectora adecuada.

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: Evitar el contacto con la mezcla. No inhalar los vapores.

Para el personal de emergencia: Utilizar los EPIs mencionado en el punto 8 de la ficha de datos de seguridad. Asegurar la zona, retirar a las personas no autorizadas de la zona de desastre. Notificar de inmediato a los servicios de emergencia apropiados. No permitir que la mezcla se seque y entre en contacto con oxidantes y ácidos.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:

Se deben tomar medidas para detener o reducir las fugas de material al medio ambiente. Notificar a los servicios de emergencia.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza:

Si es posible, eliminar la fuga. Evitar la propagación de líquidos inundando el terreno. Derramar el líquido con material absorbente (tierra, arena), recogerlo en un recipiente cerrado y transferirlo para su destrucción.

6.4. Referencia a otras secciones:

Procedimiento de eliminación de residuos: Sección 13 de la ficha de datos de seguridad. Equipo de protección personal: Sección 8 de la ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura:

Mantener reglas generales de salud y seguridad. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Reemplazar las prendas de vestir personales, contaminadas con la mezcla y lavarlas con agua antes del próximo uso. Mantener el contenedor bien cerrado; lavarse las manos después de su uso. Quitarse la ropa contaminada y el equipo de protección al entrar a las instalaciones alimentarias.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Mantener en recipientes herméticamente cerrados y resistentes a los ácidos. Mantener alejado de sustancias reductoras, combustibles, etc. Almacenar en un lugar fresco y seco equipado con un sistema de ventilación eficiente. Mantenerlo alejado de la luz solar y del calor. No apilar los contenedores con la preparación durante el almacenamiento. No devolver el producto al envase original, riesgo de descomposición.

7.3. Usos específicos finales:

No conocidos.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control:

Dióxido de cloro		ESPAÑA	
		VLA-ED (mg/m ³)	0,28
	VLA-EC (mg/m ³)	0,84	

(ESPAÑA: Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo)

DNEL	Oral		Inhalantes		Dérmico	
	A corto plazo (agudo)	A largo plazo	A corto plazo (agudo)	A largo plazo	A corto plazo (agudo)	A largo plazo
Trabajadores	No especificado	No especificado	0,41 mg/m ³	0,41 mg/m ³	0,58 mg/kg m.c.	0,58mg/kg m.c.
Consumos	0,029 mg/m ³	0,029 mg/m ³	0,1 mg/m ³	0,1 mg/m ³	0,29 mg/kg m.c.	0,29 mg/kg m.c.

PNEC	Agua		Sedimento		Suelo	Otro	
	Agua dulce	Agua marina	Agua dulce	Agua marina		Liberación esporádica	Planta de tratamiento de aguas residuales
	0,00065 mg/l	0,00065 mg/l	No especificado	No especificado		No especificado	0,0065 mg/l

8.2. Controles de exposición:

Ventilación general. Lavar periódicamente la zona de trabajo con agua. No comer ni beber mientras se trabaja con el producto. Lavarse bien las manos después del trabajo. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a utilizar.

8.2.1. Controles técnicos apropiados

ARMEX 5 - Solución estabilizada de dióxido de cloro

Versión: 4.1

Fecha de emisión: 02-2005
Fecha de revisión: 24.01.2023

8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal	<i>Protección de los ojos/cara</i>	Gafas protectoras.
	<i>Protección de la piel</i>	
	<i>Protección de las manos</i>	Guantes protectores p.ej., PVC, neopreno, caucho de nitrilo.
	<i>Otros</i>	Ropa de protección recubierta con PVC, neopreno.
	<i>Protección respiratoria</i>	Con ventilación insuficiente - respirador, a larga exposición o alta concentración - combinación de mascarilla A2B2.
8.2.3. Controles de exposición ambiental.	<i>Peligros térmicos</i>	No aplicable.
		No permitir que el producto llegue al agua subterránea, al sistema de alcantarillado y al suelo.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Estado físico	Líquido
Color	Incoloro, amarillo claro o rosa claro
Olor	Débiles
Punto de fusión/punto de congelación	Datos no disponibles
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	> 150
Inflamabilidad	No aplicable
Límite superior e inferior de explosividad	Datos no disponibles
Punto de inflamación	Datos no disponibles
Temperatura de autoinflamación	Datos no disponibles
Temperatura de descomposición	Datos no disponibles
pH (solución al 1%)	10,0 - 12,0
Viscosidad cinemática	Datos no disponibles
Solubilidad (en agua)	Datos no disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Datos no disponibles
Presión de vapor	Datos no disponibles
Velocidad de evaporación (°C)	Datos no disponibles
Densidad y/o densidad relativa	1,080 - 1,100
Densidad de vapor relativa	Datos no disponibles
Características de las partículas	No aplicable

9.2. Otros datos:

Forma	Líquido
Propiedades explosivas	Datos no disponibles
Propiedades comburentes	Datos no disponibles
Información relativa a la clase de peligro físico	
Explosivo	Datos no disponibles
Gases inflamables	Datos no disponibles
Aerosoles	Datos no disponibles
Gases comburentes	Datos no disponibles
Gases a presión	No aplicable
Líquidos inflamables	Datos no disponibles
Sólidos inflamables	Datos no disponibles
Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente	Datos no disponibles
Líquidos pirofóricos	Datos no disponibles
Sólidos pirofóricos	Datos no disponibles
Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo	Datos no disponibles
Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua	Datos no disponibles
Líquidos comburentes	Datos no disponibles
Sólidos comburentes	Datos no disponibles
Peróxidos orgánicos	Datos no disponibles
Corrosivo para los metales	Datos no disponibles

ARMEX 5 - Solución estabilizada de dióxido de cloro

Versión: 4.1

Fecha de emisión: 02-2005
Fecha de revisión: 24.01.2023

Explosivos no sensibilizados	Datos no disponibles
Otras características de seguridad	Datos no disponibles
Sensibilidad mecánica	Datos no disponibles
Temperatura de polimerización acelerada	Datos no disponibles
Reserva alcalina ácida	Datos no disponibles
Tasa de evaporación	Datos no disponibles
Miscibilidad	Datos no disponibles
Conductividad	Datos no disponibles
Corrosividad	Datos no disponibles
Grupo de gases	Datos no disponibles
Potencial redox	Datos no disponibles
Potencial de formación de radicales	Datos no disponibles
Propiedades fotocatalíticas	Datos no disponibles

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad:

La reacción con los ácidos da lugar a la formación de dióxido de cloro. Reacciona con ácidos, materiales orgánicos, oxidantes, materiales reductores.

10.2 Estabilidad química:

El producto es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

A una temperatura superior a 150°C, se inicia la descomposición del producto. El contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

10.4 Condiciones que deben evitarse:

Temperatura superior a 50°C, calor, luz.

10.5 Materiales incompatibles:

Ácidos, materiales orgánicos, oxidantes, materiales reductores.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Dióxido de cloro, cloro, óxido de cloro (IV).

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

		Clorito de sodio (sol.31% p/p)/Clorito de sodio
Toxicidad aguda	Oral	DL50 390 mg/kg (Rata) (sol. 31% p/p) Clorito de sodio: DL50 284 mg/kg DL50 140 mg / kg pc (Rata) (clorito de sodio persistente)
	Dérmica	DL50 (Conejo):> 2 000 mg / kg (sol.31% p/p) Clorito de sodio: (Conejo) 134 mg/kg
	Inhalación	LC50 > 2,5 mg/l/6h (Rata)
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
Corrosión o irritación cutáneas		Clorito de sodio (Conejo): corrosivo Corrosivo. (Sol. 31%)
Lesiones oculares graves o irritación ocular		Clorito de sodio (Conejo): corrosivo Corrosivo. (Sol. 31%)
Sensibilización respiratoria o cutánea		Clorito de sodio: (Conejillo de Indias): no causa irritación de la piel. No causa sensibilización por contacto con la piel durante las pruebas con animales. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Mutagenicidad en células germinales		Clorito de sodio: los estudios de cultivos bacterianos o células animales no han mostrado efectos mutagénicos. Los estudios en animales no han mostrado ningún efecto mutagénico. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad		Clorito de sodio: no clasificado como carcinógeno humano. Los estudios en animales no han mostrado ningún efecto cancerígeno. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad para la reproducción		Clorito de sodio: sin toxicidad para la reproducción. Los estudios en animales han demostrado toxicidad para la reproducción a niveles iguales o superiores a los que causan toxicidad al organismo original. Clorito de sodio: los estudios en animales han demostrado efectos sobre el desarrollo embrionario a niveles iguales o superiores a los que causan toxicidad parental.

ARMEX 5 - Solución estabilizada de dióxido de cloro

Versión: 4.1

Fecha de emisión: 02-2005
Fecha de revisión: 24.01.2023

	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única	No disponible. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida	No disponible. Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida.
Peligro por aspiración	No disponible. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Información adicional: en un entorno ácido, generación de dióxido de cloro (muy tóxico después de la inhalación), riesgo de eosinofilia pulmonar.	
11.2 Información sobre otros peligros:	
Propiedades de alteración endocrina	Ninguno de los componentes se encuentra listado.
Otros datos	No disponible.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad:	
Toxicidad acuática	CL50/96h 105 mg/l (Cyprinodon variegatus (pez dorado)) LC50/96h 0.65 mg/l Americamysis bahia CE50/48h <1 mg/l (Daphnia magna) CE50/96h 1 mg/l (alga) IC50/96h 1 mg/l (Selenastrum capricornutum)
Toxicidad terrestre	El producto no ha sido probado. Esta declaración se basa en las propiedades de componentes individuales. Método de cálculo. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Actividad microbiológica en plantas de tratamiento de aguas residuales	El producto no ha sido probado. Esta declaración se basa en las propiedades de componentes individuales. Método de cálculo. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
12.2 Persistencia y degradabilidad	
Clorito de sodio Fácilmente biodegradable.	
12.3 Potencial de bioacumulación	
Datos no disponibles.	
12.4 Movilidad en el suelo	
Datos no disponibles.	
12.5 Resultados de la valoración PBT y vPvB	
Datos no disponibles.	
12.6 Propiedades de alteración endocrina:	
El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.	
12.7 Otros efectos adversos	
Datos no disponibles.	

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:
Residuos del producto: cumplir con la normativa vigente. No depositar con la basura municipal. El código de eliminación debe entregarse de manera individual en el lugar donde se origina el residuo, según la industria y la ubicación de uso. El producto debe utilizarse completamente de acuerdo con su recomendación si este producto o residuo del producto inadecuado debe ser eliminado como un residuo específico por las empresas autorizadas.
Residuos de envases: los envases contaminados deben vaciarse por completo. Los envases vacíos deben enjuagarse varias veces con agua que se utiliza como una preparación. Si es posible, reciclar o transferir a la empresa especializada para su eliminación.
Código de residuo:
HP5: Toxicidad específica en determinados órganos (STOT en su sigla inglesa)/Toxicidad por aspiración
HP8: Corrosivo

ARMEX 5 - Solución estabilizada de dióxido de cloro

Versión: 4.1

Fecha de emisión: 02-2005
Fecha de revisión: 24.01.2023

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

De conformidad con ADR/RID/IMDG/IATA/ADN	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	ICAO TI/IATA DGR
14.1 Número ONU o número ID	UN 1903	UN 1903	UN 1903	UN 1903
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	UN1903 DESINFECTANTE LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (que contiene CLORITO DE SODIO)	UN1903 DESINFECTANTE LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (que contiene CLORITO DE SODIO)	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (que contiene CLORITO DE SODIO)	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (que contiene CLORITO DE SODIO)
14.3 Clases de peligro para el transporte	8	8	8	8
14.4 Grupo de embalaje	III	III	III	III
14.5 Peligros para el medioambiente	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.6 Precauciones particulares para el usuario	No especificado	No especificado	EmS: F-A, S-B Estiba: Categoría A	Código ERG: 8L
14.7 Transporte a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI		Mercancías peligrosas transportadas en contenedores		

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Regulaciones de la UE:

Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, sobre REACH.

Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo (CE) nº 1272/2008, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE, y se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (Boletín Oficial de la Unión Europea L335/1 de 31-12-2008).

Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).

Reglamento (UE) nº 528/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 22 de mayo de 2012, relativo a la comercialización y el uso de los biocidas.

Reglamento (UE) nº 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

Acuerdo Europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR).

Reglamento sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID) - Apéndice C del COTIF de 9 de mayo de 1980.

Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables Interiores (ADN), Ginebra, 26 de mayo de 2000.

Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas en el Río Rin (ADNR).

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG).

Instrucciones Técnicas de la Organización de Aviación Civil Internacional (ICAO) para el Transporte Seguro de Mercancías Peligrosas por Vía Aérea (TI).

Reglamento de mercancías peligrosas (DGR) de la Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA).

15.2 Evaluación de seguridad química

No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 16: OTROS DATOS

Frases relevantes:

H271: Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.

H301: Tóxico en caso de ingestión.

H310: Mortal en contacto con la piel.

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares.

H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

EUH032: En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

Abreviaturas y acrónimos:

Explicaciones para posibles abreviaturas mencionadas en las secciones anteriores:

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

ADR: Acuerdo Europeo Sobre El Transporte Internacional De Mercancías Peligrosas por Carretera

AND: Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos

CLP: Reglamento de Clasificación, Etiquetado, Embalaje; Reglamento (CE) nº 1272/2008

DNEL: Nivel sin efecto derivado

CE50: Concentración efectiva media

ARMEX 5 - Solución estabilizada de dióxido de cloro

Versión: 4.1

Fecha de emisión: 02-2005
Fecha de revisión: 24.01.2023

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

IMDG: Mercancías Peligrosas Marítimas Internacionales

LC50: Concentración letal media

DL50: Dosis letal media

PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico.

PNEC: Concentración prevista sin efecto

vPvB: Muy persistente y muy bioacumulativo.

STOT RE: Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

STOT SE: Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

VLA-ED: Valor límite ambiental - exposición diaria

VLA-EC: Valor límite ambiental - exposición corta

Datos modificados en relación a la versión anterior:

Adaptación al Reglamento (UE) Nº 2020/878 de la Comisión.

Referencias bibliográficas:

Esta ficha de datos de seguridad se ha elaborado de acuerdo con:

- ANEXO II: Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (Reglamento (UE) 2020/878) tomando de base los datos incluidos en el informe de seguridad química de las sustancias registradas.

- Orientación disponible en el sitio web de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA): (<http://echa.europa.eu/>).

Métodos utilizados para la clasificación de la mezcla (artículo 9 del Reglamento (CE) Nº 1272/2008):

Clasificación y Etiquetado de acuerdo con el principio de extrapolación del Reglamento nº 1272/2008 (CLP).

Recomendaciones relativas a la formación adecuada para los trabajadores a fin de garantizar la protección de la salud humana y del medioambiente:

Se recomienda una formación mínima en prevención de riesgos laborales al personal que vaya a manipular este producto, para facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del rótulo/etiqueta del producto.

SOLO PARA USO PROFESIONAL