

Hoja de datos de seguridad

Cumple con el Anexo II del Reglamento REACH (UE) 2020/878

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/empresa

1.1. Identificador de producto

Código:	00401154
Nombre	PERCARBONATO DE SODIO SEIGENICO
Nombre químico y sinónimos	PERCARBONATO DE SODIO
Nombre CE	Carbonato disódico, compuesto con peróxido de hidrógeno (2:3)
Número EC	239-707-6
Número CAS	15630-89-4
Número de registro	01-2119457268-30-xxxx

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

Área de uso	SU22 – Usos profesionales SU21 – Usos de consumo
Categoría de producto	PC35 – Productos de lavado y limpieza (incluidos productos a base de disolventes)

Descripción/Usos	Blanqueador granular en polvo y aditivo para quitamanchas
------------------	---

1.3. Información sobre el proveedor de la hoja de datos de seguridad

Nombre de la empresa	MARBEC S.R.L.
Dirección	VÍA CROCE ROSSA 5/i
Ubicación y estado	51037 MONTALE (PISTOIA) ITALIA
	tel. +039 0573/959848

dirección de correo electrónico de la persona competente,
Gestor de Fichas de Datos de Seguridad

info@marbec.it

1.4. Número de teléfono de emergencias

Para información urgente, por favor contacte

MARBEC srl
+39 0573959848 de 8:30 a 13:00, de 14:00 a 18:00 o de +393348578502

Números de teléfono del Centro de Control de Envenenamientos disponibles las 24 horas del día:

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses - Tel . +34 915620420

SECCIÓN 2. Identificación de riesgos

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

El producto está clasificado como peligroso conforme a las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sus posteriores enmiendas y adaptaciones). Por tanto, el producto requiere una hoja de datos de seguridad que cumpla con las disposiciones del Reglamento (UE) 2020/878. Cualquier información adicional sobre riesgos para la salud y/o el medio ambiente se recoge en las secciones 11 y 12 de esta hoja.

Clasificaciones y declaraciones de riesgos:

Sólido oxidante, categoría 3

H272

Puede agravar un incendio; oxidante.

00401154 - PERCARBONATO SÓDICO SEIGENICO

Toxicidad aguda, categoría 4
Lesiones oculares graves, categoría 1

H302
H318

Nocivo se ingerito.
Causa daños oculares graves.

2.2. Elementos de etiqueta

Etiquetado de riesgos conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y posteriores enmiendas y adaptaciones.

Pictogramas de peligro:



Advertencias: Peligro

Indicación de peligro:

H272 Puede agravar un incendio; comburente.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia:

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P220 Mantener o almacenar alejado de la ropa /.../ materiales combustibles.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...

P370+P378 En caso de incendio: Utilizar dióxido de carbono y polvo químico para la extinción.

P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

Percarbonato de sodio

EC No.: 239-707-6

2.3. Otros peligros

La sustancia no posee propiedades de persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) y no es muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

La sustancia no tiene propiedades disruptivas endocrinas.

SECCIÓN 3. Información sobre composición/ingredientes**3.1. Sustancias**

00401154 - PERCARBONATO SÓDICO SEIGENICO

Contiene:

Identificación	x = Conc. %	Clasificación 1272/2008 (CLP)
Percarbonato de sodio		
ÍNDICE -	85 ≤ C < 100	Buey. Sol. 3 H272, Toxología aguda. 4 H302, presa Eye. 1 H318
EC 239-707-6		LD50 Oral: 1034 (rata) mg/kg LD Dérmico >2000 (conejo) mg/kg
CAS 15630-89-4		
Reg. REACH 01-2119457268-30-xxxx		

Impurezas:

SODIO CARBONATO		
ÍNDICE 011-005-00-2	C < 11	
CE 207-838-8		
CAS 497-19-8		
Reg. REACH 01-2119485498-19		
Silicato de sodio		
ÍNDICE -		
CE 215-687-4	C < 2	
CAS 1344-09-8		

El texto completo de las declaraciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la hoja técnica.

SECCIÓN 4. Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Si tienes dudas o tienes síntomas, contacta con un médico y muéstrale este documento.

En caso de síntomas más graves, llama al 118 para recibir ayuda médica inmediata.

OJOS: Retire, si está presente, las lentes de contacto si la situación permite que la operación se realice fácilmente. Lava inmediatamente y a fondo con agua durante al menos 15 minutos, abriendo bien los párpados. Busca atención médica inmediatamente.

PIEL: Quitar la ropa contaminada. Lávate inmediatamente y a fondo con agua corriente (y jabón si es posible). Consulta a un médico. Evita más contacto con ropa contaminada.

INGESTIÓN: No provoque vómito salvo que su médico lo autorice expresamente. No administres nada por vía oral si el sujeto está inconsciente. Busca atención médica inmediatamente.

INHALACIÓN: Lleva al sujeto al aire fresco, lejos del lugar del accidente. Busca atención médica inmediatamente.

Protección de los rescatadores

Es una buena práctica que el rescatador que ayuda a una persona expuesta a una sustancia o mezcla química a llevar equipo de protección personal. La naturaleza de tales protecciones depende de la peligrosidad de la sustancia o mezcla, el modo de exposición y el grado de contaminación. En ausencia de otras indicaciones más específicas, se recomienda usar guantes desechables en caso de posible contacto con líquidos biológicos. Para el tipo de EPP adecuado para las características de la sustancia o mezcla, consulte la sección 8.

4.2. Síntomas y efectos principales, tanto agudos como retardados

Información no disponible

4.3. Indicación de la necesidad de asesoramiento médico inmediato y tratamiento especial

Contacta con un CENTRO DE ENVENENAMIENTOS / MÉDICO / . . . inmediatamente

Medios para estar disponible en el lugar de trabajo para un tratamiento específico e inmediato

Agua corriente para la piel y lavado de ojos.

SECCIÓN 5. Medidas de extinción de incendios

5.1. Extinción de medios

MEDIOS ADECUADOS PARA EXTINGUIR

Los medios de extinción son: dióxido de carbono y polvo químico. Para fugas y derrames de productos que no se han incendiado, la niebla de agua puede utilizarse para dispersar vapores inflamables y proteger a las personas comprometidas a detener la fuga.

MEDIOS INADECUADOS PARA EXTINGUIR

No uses chorros de agua.

El agua no es eficaz para apagar el fuego, sin embargo, puede utilizarse para enfriar recipientes cerrados expuestos al fuego, evitando explosiones y explosiones.

5.2. Riesgos especiales derivados de la sustancia o mezcla

RIESGOS DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO

El producto, si está involucrado en cantidades significativas en un incendio, puede agravarlo considerablemente. Evita inhalar los productos de combustión.

5.3. Recomendaciones para bomberos

INFORMACIÓN GENERAL

En caso de incendio, enfría los recipientes inmediatamente para evitar el peligro de explosión (descomposición del producto, sobrepresión) y el desarrollo de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Lleva siempre equipo completo de protección contra incendios. Si es posible, sin riesgo, retira los recipientes que contienen el producto del fuego.

EQUIPAMIENTO

Ropa normal de extinción de incendios, como un aparato de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bombero (HO A29 o A30).

SECCIÓN 6. Medidas en caso de liberación accidental

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

Evita la formación de polvo rociando el producto con agua si no hay contraindicaciones.

Llevar el equipo de protección adecuado (incluido el equipo de protección individual mencionado en la sección 8 de la Hoja de Datos de Seguridad) para evitar la contaminación de la piel, los ojos y la ropa personal. Estas indicaciones son válidas tanto para trabajadores como para intervenciones de emergencia.

6.2. Precauciones medioambientales

Evitar que el producto entre en alcantarillado, aguas superficiales y aguas subterráneas.

6.3. Métodos y materiales para la contención y remediación

Recoge el producto derramado y colócalo en recipientes para su recuperación o eliminación. Elimina el residuo con chorros de agua si no hay contraindicaciones.

Proporciona suficiente ventilación en el lugar afectado por la fuga. Evalúa la compatibilidad del recipiente que se va a usar con el producto, comprobando la sección 10. La eliminación del material contaminado se llevará a cabo conforme a las disposiciones del punto 13.

6.4. Referencia a otras secciones

00401154 - PERCARBONATO SÓDICO SEIGENICO

	agudos	agudo	crónicas	crónico	agudos	agudo	crónicas	crónico
Inhalación			10 mg/m3				10 mg/m3	

Silicato de sodio

Concentración prevista sin efecto sobre el medio ambiente - NECP

Valor de referencia en agua dulce	7,5	mg/l
Valor de referencia en agua de mar	1	mg/l
Valor de referencia para agua de mar, liberación intermitente	7,5	mg/l
Valor de referencia para microorganismos STP	348	mg/l

Salud - Nivel derivado de sin efecto - DNEL / DMEL

Calle Exhibition	Efectos en los consumidores				Efectos en los trabajadores			
	Salas de agudos	Sistémico agudo	Premisas crónicas	Sistémico crónico	Salas de agudos	Sistémico agudo	Premisas crónicas	Sistémico crónico
Oral				0,8 mg/kg peso corporal/día				
Inhalación				1,38 mg/m3				5,61 mg/m3
Dérmico				0,8 mg/kg peso corporal/día				1,59 mg/kg de peso corporal/día

Leyenda:

(C) = TECHO ; INALAB = Fracción inhalable; RESPIR = fracción respirable; TORAC = Fracción torácica.

VND = peligro identificado pero no DNEL/PNEC disponible; NEA = sin exposición esperada; NPI = ningún riesgo identificado; BAJO = bajo peligro; MED = peligro medio; ALTO = alto peligro.

8.2. Controles de exposición

Teniendo en cuenta que el uso de medidas técnicas adecuadas debe tener siempre prioridad sobre el equipo de protección individual, asegura una buena ventilación en el lugar de trabajo mediante una succión local eficaz.

Al elegir equipo de protección personal, consulta con tus proveedores de productos químicos si es necesario.

El equipo de protección individual debe llevar la marca CE que certifique su cumplimiento con las normas vigentes.

Proporciona duchas de emergencia con una palangana visocular.

PROTECCIÓN DE MANOS

Si se espera un contacto prolongado con el producto, se recomienda proteger tus manos con guantes de trabajo resistentes a la penetración (cf. norma EN 374).

Para la elección final del material de los guantes de trabajo, también debe evaluarse el proceso de uso del producto y de cualquier otro producto derivado de él. También debe recordarse que los guantes de látex pueden dar lugar a fenómenos de sensibilización.

PROTECCIÓN DE LA PIEL

Llevar ropa de trabajo de manga larga y calzado de seguridad para uso profesional de categoría I (ref. Reglamento 2016/425 y norma EN ISO 20344). Lava con agua y jabón después de quitarte la ropa protectora.

PROTECCIÓN OCULAR

Se recomienda llevar gafas protectoras herméticas (cf. norma EN ISO 16321).

Si existe riesgo de exposición a salpicaduras o salpicaduras relacionadas con el trabajo realizado, debe proporcionarse una protección adecuada de las mucosas (boca, nariz, ojos) para evitar la absorción accidental.

00401154 - PERCARBONATO SÓDICO SEIGENICO

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

Recomendamos el uso de una máscara facial filtrante tipo P cuya clase (1, 2 o 3) y necesidad real deben definirse según el resultado de la evaluación de riesgo (cf. estándar EN 149).

CONTROLES DE EXPOSICIÓN AMBIENTAL

Las emisiones de los procesos productivos, incluidas las de los equipos de ventilación, deben controlarse para cumplir con la legislación de protección ambiental.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas fundamentales

Propiedades	Valor	Información
Estado físico	Polvo cristalino	
Color	Blanco	
Olor	inodoro	
Punto de fusión o congelación	Agotado	Nota: Se descompone con el calor
Punto de ebullición inicial	Agotado	Nota: Se descompone con el calor
Inflamabilidad	No inflamable	
Límite explosivo inferior	Agotado	
Límite superior de explosividad	Agotado	
Punto conflictivo	Agotado	Motivo de la falta de datos: No aplicable
Temperatura de autoencendido	Agotado	Motivo de la falta dado: Se pudre bajo el calor
Temperatura de descomposición	> 110 °C	
pH	10,4 - 10,6	Nota: Solución 10 gr/l Concentración: 1 %
Viscosidad cinemática	Agotado	Motivo de la falta de datos: No aplicable
Solubilidad	140 g/l	Temperatura: 20 °C
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	Agotado	
Presión de vapor	Agotado	Nota: Insignificante a 25°C
Densidad y/o densidad relativa	2,01-2,16 g/cm ³	
Densidad relativa de vapor	Agotado	
Características de las partículas	Agotado	

9.2. Otra información

9.2.1. Información sobre clases de peligros físicos

Información no disponible

9.2.2. Otras características de seguridad

Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades oxidantes	Oxidante. En caso de incendio, alimenta la combustión

SECCIÓN 10. Estabilidad y capacidad de respuesta

10.1. Respuesta

00401154 - PERCARBONATO SÓDICO SEIGENICO

No existe un peligro particular de reacción con otras sustancias en condiciones normales de uso.

10.2. Estabilidad química

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

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Los polvos pueden ser potencialmente explosivos cuando se mezclan con aire.

10.4. Condiciones a evitar

Evita la acumulación de polvo en el entorno.

10.5. Materiales incompatibles

Información no disponible

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Información no disponible

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1. Información sobre las clases de riesgo definidas en el Reglamento (CE) nº 1272/2008**Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otra información

Información no disponible

Información sobre las posibles rutas de exposición

Información no disponible

Efectos inmediatos, retardados y crónicos de exposiciones a corto y largo plazo

Información no disponible

Efectos interactivos

Información no disponible

TOXICIDAD AGUDA

LD50 (Cutáneo):	> 2000 mg/kg
LD50 (Oral):	1034 mg/kg
LD50 (Cutáneo):	> 2000 mg/kg de conejo
LD50 (Oral):	2800 mg/kg de ratto
LC50 (Inhalación de niebla/polvo):	2300 mg/l/2h de ratto
LD50 (Cutáneo):	> 5000 mg/kg rata
LD50 (Oral):	3400 mg/kg de ratto
LC50 (Inhalación de niebla/polvo):	> rata de 2,06 mg/l/4h

CORROSIÓN CUTÁNEA / IRRITACIÓN CUTÁNEA

00401154 - PERCARBONATO SÓDICO SEIGENICO

No cumple los criterios de clasificación para esta clase de peligro

DAÑO OCULAR/IRRITACIÓN OCULAR SEVERA

Causa daños oculares graves

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

No cumple los criterios de clasificación para esta clase de peligro

MUTAGENICIDAD DE CÉLULAS GERMINALES

No cumple los criterios de clasificación para esta clase de peligro

CARCINOGENICIDAD

No cumple los criterios de clasificación para esta clase de peligro

TOXICIDAD REPRODUCTIVA

No cumple los criterios de clasificación para esta clase de peligro

TOXICIDAD DE ÓRGANOS OBJETIVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

No cumple los criterios de clasificación para esta clase de peligro

TOXICIDAD DE ÓRGANOS OBJETIVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

No cumple los criterios de clasificación para esta clase de peligro

PELIGRO EN CASO DE SUCCIÓN

No cumple los criterios de clasificación para esta clase de peligro

11.2. Información sobre otros peligros

Según los datos disponibles, la sustancia no aparece en las principales listas europeas de posibles o sospechosos disruptores endocrinos con efectos sobre la salud humana en fase de evaluación.

SECCIÓN 12. Información ecológica

Úsalo según buenas prácticas de trabajo, evitando dispersar el producto en el medio ambiente. Notifique a las autoridades competentes si el producto ha llegado a cursos de agua o si tiene suelo o vegetación contaminados.

12.1. Toxicidad

LC50 - Peces	300 mg/l/96h <i>lepomis macrochirus</i>
EC50 - Crustáceos	200 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
LC50 - Peces	70,7 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	4,9 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas acuáticas	2,62 mg/l/72 horas

00401154 - PERCARBONATO SÓDICO SEIGENICO

Algas crónicas / plantas acuáticas de NOEC 2 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Solubilidad en agua 1000 - 10000 mg/l

Degradabilidad: datos no disponibles

Rápidamente degradable
NO se degrada rápidamente

12.3. Potencial de bioacumulación

Información no disponible

12.4. Movilidad en el suelo

Información no disponible

12.5. Resultados de la evaluación PBT y vPvB

La sustancia no posee propiedades de persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) y no es muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Según los datos disponibles, la sustancia no figura en las principales listas europeas de posibles o sospechosos disruptores endocrinos con efectos sobre el medio ambiente en evaluación.

12.7. Otros efectos adversos

Información no disponible

SECCIÓN 13. Consideraciones sobre la eliminación**13.1. Métodos de tratamiento de residuos**

Reutilizar, si es posible. Los residuos de productos deben considerarse residuos especiales peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contienen parte de este producto debe evaluarse conforme a las disposiciones legales aplicables.

La eliminación debe confiarse a una empresa autorizada para gestionar residuos, en cumplimiento de la legislación nacional y posiblemente local.

El transporte de residuos puede estar sujeto a ADR.

La gestión de los residuos procedentes del uso o dispersión de este producto debe organizarse en cumplimiento con las normativas relativas a la seguridad en el trabajo. Consulta la sección 8 para cualquier necesidad de suministros de EPI.

ENVASES CONTAMINADOS

Los envases contaminados deben enviarse para su recuperación o eliminación en cumplimiento de las normativas nacionales de gestión de residuos.

SECCIÓN 14. Información de transporte**14.1. Número ONU o número de identificación**

ADR / RID, IMDG, IATA: ONU 3378

00401154 - PERCARBONATO SÓDICO SEIGENICO**14.2. Designación oficial de transporte de la ONU**

ADR/RID: PERÓXIDO DE CARBONATO DE SODIO
 IMDG: CARBONATO DE CARBONATO DE SODIO PEROXIHIDRATO
 IAT: CARBONATO DE CARBONATO DE SODIO PEROXIHIDRATO

14.3. Clases de peligro de transporte

ADR/RID: Clase: 5.1 Etiqueta: 5.1

IMDG: Clase: 5.1 Etiqueta: 5.1

IAT: Clase: 5.1 Etiqueta: 5.1

**14.4. Grupo de embalaje**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR/RID: NO
 IMDG: Marina no contaminante
 IAT: NO

14.6. Precauciones especiales para los usuarios

ADR/RID:	HIN - Kemler: 50	Cantidades limitadas: 5 kg	Código de restricción en la galería: (E)
	Disposición especial:-		
IMDG:	EMS: F-A, S-Q	Cantidades limitadas: 5 kg	
IAT:	Carga:	Cantidad máxima: 100 kg	Instrucciones de embalaje: 563
	Pasajeros:	Cantidad máxima: 25 kg	Instrucciones de embalaje: 559
	Disposición especial:	-	

14.7. Envío a granel conforme a las leyes de la OMI

Información no aplicable

SECCIÓN 15. Información regulatoria**15.1. Leyes y regulaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente específicas de la sustancia o mezcla**

00401154 - PERCARBONATO SÓDICO SEIGENICO

Categoría Seveso - Directiva 2012/18/UE: P8

Restricciones sobre el producto o sustancias contenidas en el Reglamento (CE) 1907/2006 del Anexo XVII

Sustancias contenidas

Point 75

Reglamento (UE) 2019/1148 – sobre la comercialización y uso de precursores de explosivos

No aplicable

Sustanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en un porcentaje \geq al 0,1%.

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguno

Sustancias sujetas a notificación de exportación Reglamento (UE) 649/2012:

Ninguno

Sustancias sujetas al Convenio de Róterdam:

Ninguno

Sustancias sujetas al Convenio de Estocolmo:

Ninguno

Chequeos de salud

Los trabajadores expuestos a este agente químico peligroso para la salud deben ser sometidos a vigilancia sanitaria realizada conforme a lo dispuesto en el artículo 41 del Decreto Legislativo 81 de 9 de abril de 2008, salvo que se haya evaluado como irrelevante el riesgo para la seguridad y la salud del trabajador, conforme a lo dispuesto en el art. 224 párrafo 2.

Clasificación de la contaminación del agua en Alemania (AwSV, vom 18. abril de 2017)

WGK 1: No es muy peligroso para el agua

Contenido en el Anexo 2

15.2. Evaluación de la seguridad química

Se realizó una evaluación de seguridad química para la sustancia.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las declaraciones de peligro (H) mencionadas en las secciones 2-3 de la hoja:

00401154 - PERCARBONATO SÓDICO SEIGENICO

Buey. G. 3	Sólido oxidante, categoría 3
Toxicología aguda. 4	Toxicidad aguda, categoría 4
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, categoría 1
H272	Puede agravar un incendio; oxidante.
H302	Nocivo se ingerito.
H318	Causa daños oculares graves.

LEYENDA:

- ADR: Acuerdo Europeo para el Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera
- ATE/STA: Estimación de toxicidad aguda
- CAS: Número de Servicio de Resumen Químico
- EC: Número de identificación en ESIS (Repositorio Europeo de Sustancias Existentes)
- CLP: Reglamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Nivel derivado sin efecto
- EC50: Concentración que afecta al 50% de la población analizada
- EmS: Horario de Emergencias
- GHS: Sistema Global Armonizado para la Clasificación y Etiquetado de Sustancias Químicas
- IATA DGR: Reglamentos para el Transporte de Mercancías Peligrosas de la Asociación Internacional de Transporte Aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización del 50% de la población de prueba
- IMDG: Código Marítimo Internacional para el Transporte de Mercancías Peligrosas
- OMI: Organización Marítima Internacional
- ÍNDICE: Número de identificación en el Anexo VI del CLP
- LC50: Concentración letal 50%
- DL50: Dosis letal 50%
- OEL: Nivel de exposición ocupacional
- PBT: persistente, bioacumulativo y tóxico
- PEC: Concentración ambiental predecible
- PEL: Nivel predecible de exposición
- PMT: persistente, móvil y tóxico
- PNEC: Concentración predecible sin efecto
- REACH: Reglamento (CE) 1907/2006
- RID: Reglamentos para el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Tren
- TLV: Valor límite umbral
- TECHO DE LA VLT: Concentración que no debe superarse durante ningún momento de exposición ocupacional.
- TWA: Límite de exposición promedio ponderado
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- COV: Compuesto orgánico volátil
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulativo
- vPvM: Muy persistente y muy móvil
- WGK: Clase de peligro acuático (Alemania).

BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Reglamento (UE) 2020/878 (Anexo II Reglamento REACH)
4. Reglamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Reglamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Reglamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Reglamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Reglamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Reglamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Reglamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Reglamento Delegado (UE) 2018/1480 (XIII ATP. CLP)
17. Reglamento (UE) 2019/1148
18. Reglamento Delegado (UE) 2020/217 (XIV ATP. CLP)

00401154 - PERCARBONATO SÓDICO SEIGENICO

- 19. Reglamento Delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
- 20. Reglamento Delegado (UE) 2021/643 (XVI ATP. CLP)
- 21. Reglamento Delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- 22. Reglamento Delegado (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- 23. Reglamento Delegado (UE) 2023/707
- 24. Reglamento Delegado (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
- 25. Reglamento Delegado (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
- 26. Reglamento Delegado (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)

- El Índice Merck. - 10ª Edición

- Manejo de la seguridad química

- INRS - Hoja toxicológica

- Patty - Higiene Industrial y Toxicología

- N.I. Sax - Propiedades peligrosas de materiales industriales-7, edición 1989

- Página web de IFA GESTIS

- Página web de la Agencia ECHA

- Base de datos de modelos SDS de sustancias químicas - Ministerio de Sanidad e Instituto Superior de Sanidad

Nota para el usuario:

La información contenida en esta hoja se basa en el conocimiento disponible a la fecha de la última versión. El usuario debe asegurarse de que la información sea adecuada y completa en relación con el uso específico del producto.

Este documento no debe interpretarse como una garantía de ninguna propiedad específica del producto.

Dado que el uso del producto no está bajo nuestro control directo, es obligación del usuario respetar las leyes y normativas vigentes sobre higiene y seguridad bajo su propia responsabilidad. No aceptan responsabilidad por un uso indebido.

Proporcionar una formación adecuada al personal involucrado en el uso de productos químicos.

MÉTODOS DE CÁLCULO DE CLASIFICACIÓN

Riesgos químicos y físicos: La clasificación del producto se ha derivado de los criterios establecidos por el Reglamento CLP Anexo I Parte 2. Los métodos para evaluar las propiedades químicas y físicas se detallan en la sección 9.

Riesgos para la salud: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo establecidos en el Anexo I de la CLP Parte 3, salvo que se indique lo contrario en la sección 11.

Riesgos medioambientales: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo establecidos en el Anexo I de la Parte 4 del CLP, salvo que se indique lo contrario en la sección 12.