

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

404A3T-PERCARBONATO SODICO RECUBIERTO

Versión: 9
Fecha de revisión: 14/06/2018

Página 1 de 9
Fecha de impresión: 14/06/2018

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA.

1.1 Identificador del producto.

Nombre del producto: PERCARBONATO SODICO RECUBIERTO
Código del producto: 404A3T
Nombre químico: carbonato de disodio, compuesto con peróxido de hidrógeno(2:3)
N. CAS: 15630-89-4
N. CE: 239-707-6
N. registro: 01-2119457268-30-XXXX

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia y usos desaconsejados.

Fabricación, elaboración y distribución de sustancias y mezclas. Utilización en agentes de limpieza (uso industrial, uso profesional, uso de consumidores).

Usos desaconsejados:

Usos distintos a los aconsejados.

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

Empresa: **Barcelonesa de Drogas y Productos Químicos, S.A.**
Dirección: Crom, 14 - P.I. FAMADES
Población: 08940 - Cornellà del Llobregat
Provincia: Barcelona
Teléfono: 93 377 02 08
Fax: 93 377 42 49
E-mail: barcelonesa@barcelonesa.com
Web: www.grupbarcelonesa.com

1.4 Teléfono de emergencia: 704100087 (Disponible 24h)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

2.1 Clasificación de la sustancia.

Según el Reglamento (EU) No 1272/2008:
Acute Tox. 4 : Nocivo en caso de ingestión.
Eye Dam. 1 : Provoca lesiones oculares graves.
Ox. Sol. 3 : Puede agravar un incendio; comburente.

2.2 Elementos de la etiqueta.

Etiquetado conforme al Reglamento (EU) No 1272/2008:

Pictogramas:



Palabra de advertencia:

Peligro

Frases H:

H302 Nocivo en caso de ingestión.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H272 Puede agravar un incendio; comburente.

Frases P:

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/... si la persona se encuentra mal.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

404A3T-PERCARBONATO SODICO RECUBIERTO



Versión: 9
Fecha de revisión: 14/06/2018

Página 2 de 9
Fecha de impresión: 14/06/2018

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.

2.3 Otros peligros.

En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para la salud y el medio ambiente.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

3.1 Sustancias.

Nombre químico: [1] carbonato de sodio, compuesto con peróxido de hidrógeno(2:3)
N. CAS: 15630-89-4
N. CE: 239-707-6
N. registro: 01-2119457268-30-XXXX

[1] Sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo (ver sección 8.1).

3.2 Mezclas.

No Aplicable.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS.

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentre inconscientes.

Inhalación.

Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial.

Contacto con los ojos.

Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica. No permita que la persona se frote el ojo afectado.

Contacto con la piel.

Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. NUNCA utilizar disolventes o diluyentes.

Ingestión.

Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. NUNCA provocar el vómito.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Producto Corrosivo, el contacto con los ojos o con la piel puede producir quemaduras, la ingestión o la inhalación puede producir daños internos, en el caso de producirse se requiere asistencia médica inmediata.

Producto Nocivo, una exposición prolongada por inhalación puede causar efectos anestésicos y la necesidad de asistencia médica inmediata.

El contacto con los ojos puede producir daños irreversibles.

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

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes. No inducir el vómito. Si la persona vomita, despeje las vías respiratorias.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

5.1 Medios de extinción.

Medios de extinción apropiados:

Polvo extintor o CO2. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

404A3T-PERCARBONATO SODICO RECUBIERTO

Versión: 9

Fecha de revisión: 14/06/2018

Página 3 de 9

Fecha de impresión: 14/06/2018

Medios de extinción no apropiados:

No usar para la extinción chorro directo de agua. En presencia de tensión eléctrica no es aceptable utilizar agua o espuma como medio de extinción.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia.

Riesgos especiales.

El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

Equipo de protección contra incendios.

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

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

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.

La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar.

6.4 Referencia a otras secciones.

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.
Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones de la sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

7.1 Precauciones para una manipulación segura.

Para la protección personal, ver sección 8. No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión.

En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.

Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.

Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 35 °C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

Clasificación y cantidad umbral de almacenaje de acuerdo con el Anexo I de la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):

Código	Descripción	Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los	
		requisitos de nivel inferior	requisitos de nivel superior
P8	LÍQUIDOS Y SÓLIDOS COMBURENTES	50	200

7.3 Usos específicos finales.

No disponible.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

404A3T-PERCARBONATO SODICO RECUBIERTO

Versión: 9
Fecha de revisión: 14/06/2018

Página 4 de 9
Fecha de impresión: 14/06/2018

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

8.1 Parámetros de control.

Límite de exposición durante el trabajo para:

Nombre	N. CAS	País	Valor límite	ppm	mg/m ³
carbonato de sodio, compuesto con peróxido de hidrógeno(2:3)	15630-89-4	España [1]	Ocho horas	No establecidos	
			Corto plazo		





[1] Según la lista de Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT) para el año 2017.

El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Biológicos.

8.2 Controles de la exposición.

Medidas de orden técnico:

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.

Concentración:	100 %				
Usos:	Fabricación, elaboración y distribución de sustancias y mezclas. Utilización en agentes de limpieza (uso industrial, uso profesional, uso de consumidores).				
Protección respiratoria:					
EPI:	Máscara filtrante para la protección contra gases y partículas				
Características:	Marcado «CE» Categoría III. La máscara debe tener amplio campo de visión y forma anatómica para ofrecer estanqueidad y hermeticidad.				
Normas CEN:	EN 136, EN 140, EN 405				
Mantenimiento:	No se debe almacenar en lugares expuestos a temperaturas elevadas y ambientes húmedos antes de su utilización. Se debe controlar especialmente el estado de las válvulas de inhalación y exhalación del adaptador facial.				
Observaciones:	Se deberán leer atentamente las instrucciones del fabricante al respecto del uso y mantenimiento del equipo. Se acoplarán al equipo los filtros necesarios en función de las características específicas del riesgo (Partículas y aerosoles: P1-P2-P3, Gases y vapores: A-B-E-K-AX) cambiándose según aconseje el fabricante.				
Tipo de filtro necesario:	A2				
Protección de las manos:					
EPI:	Guantes de protección contra productos químicos				
Características:	Marcado «CE» Categoría III.				
Normas CEN:	EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420				
Mantenimiento:	Se guardarán en un lugar seco, alejados de posibles fuentes de calor, y se evitará la exposición a los rayos solares en la medida de lo posible. No se realizarán sobre los guantes modificaciones que puedan alterar su resistencia ni se aplicarán pinturas, disolventes o adhesivos.				
Observaciones:	Los guantes deben ser de la talla correcta, y ajustarse a la mano sin quedar demasiado holgados ni demasiado apretados. Se deberán utilizar siempre con las manos limpias y secas.				
Material:	PVC (Cloruro de polivinilo)	Tiempo de penetración (min.):	> 480	Espesor del material (mm):	
Protección de los ojos:					
EPI:	Gafas de protección con montura integral				
Características:	Marcado «CE» Categoría II. Protector de ojos de montura integral para la protección contra salpicaduras de líquidos, polvo, humos, nieblas y vapores.				
Normas CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168				
Mantenimiento:	La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante.				
Observaciones:	Indicadores de deterioro pueden ser: coloración amarilla de los oculares, arañazos superficiales en los oculares, rasgaduras, etc.				
Protección de la piel:					
EPI:	Ropa de protección con propiedades antiestáticas				
Características:	Marcado «CE» Categoría II. La ropa de protección no debe ser estrecha o estar suelta para que no interfiera en los movimientos del usuario.				
Normas CEN:	EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5				

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)


404A3T-PERCARBONATO SODICO RECUBIERTO

Versión: 9

Fecha de revisión: 14/06/2018

Página 5 de 9

Fecha de impresión: 14/06/2018

Mantenimiento:	Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante para garantizar una protección invariable.	
Observaciones:	La ropa de protección debería proporcionar un nivel de confort consistente con el nivel de protección que debe proporcionar contra el riesgo contra el que protege, con las condiciones ambientales, el nivel de actividad del usuario y el tiempo de uso previsto.	
EPI:	Calzado de protección con propiedades antiestáticas	
Características:	Marcado «CE» Categoría II.	
Normas CEN:	EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346	
Mantenimiento:	El calzado debe ser objeto de un control regular, si su estado es deficiente se deberá dejar de utilizar y ser reemplazado.	
Observaciones:	La comodidad en el uso y la aceptabilidad son factores que se valoran de modo muy distinto según los individuos. Por tanto conviene probar distintos modelos de calzado y, a ser posible, anchos distintos.	

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Aspecto: Sólido blanco

Color: N.D./N.A.

Olor: Inodoro

Umbral olfativo: N.D./N.A.

pH: 10,4 - 10,6 (1%)

Punto de Fusión: N.D./N.A.

Punto/intervalo de ebullición: N.D./N.A.

Punto de inflamación: N.D./N.A.

Tasa de evaporación: N.D./N.A.

Inflamabilidad (sólido, gas): No

Límite inferior de explosión: N.D./N.A.

Límite superior de explosión: N.D./N.A.

Presión de vapor: N.D./N.A.

Densidad de vapor: N.D./N.A.

Densidad relativa: 2,01 - 2,16 g/cm³

Solubilidad: N.D./N.A.

Liposolubilidad: N.D./N.A.

Hidrosolubilidad: 140 g/l

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): N.D./N.A.

Temperatura de autoinflamación: N.D./N.A.

Temperatura de descomposición: N.D./N.A.

Viscosidad: N.D./N.A.

Propiedades explosivas: No

Propiedades comburentes: Comburente

N.D./N.A.= No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

9.2 Otros datos.

Punto de Gota: N.D./N.A.

Centelleo: N.D./N.A.

Viscosidad cinemática: N.D./N.A.

N.D./N.A.= No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1 Reactividad.

Si se cumplen las condiciones de almacenamiento, no produce reacciones peligrosas.

10.2 Estabilidad química.

Inestable en contacto con:

- Ácidos.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

404A3T-PERCARBONATO SODICO RECUBIERTO

Versión: 9
Fecha de revisión: 14/06/2018

Página 6 de 9
Fecha de impresión: 14/06/2018

Puede agravar un incendio; comburente.
Puede producirse una neutralización en contacto con ácidos.

10.4 Condiciones que deben evitarse.

Evitar las siguientes condiciones:
- Contacto con materiales incompatibles.
- Evitar el contacto con ácidos.

10.5 Materiales incompatibles.

Evitar los siguientes materiales:
- Ácidos.
- Materias inflamables.
- Materias explosivas.
- Materias tóxicas.
- Materias corrosivas.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Dependiendo de las condiciones de uso, pueden generarse los siguientes productos:
- Oxígeno.
- Vapores o gases corrosivos.
- Vapores o gases comburentes.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.

El contacto repetido o prolongado con el producto, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el producto a través de la piel.

Información Toxicológica.

Nombre	Toxicidad aguda			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
carbonato de disodio, compuesto con peróxido de hidrógeno(2:3) N. CAS: 15630-89-4 N. CE: 239-707-6	Oral	DL50	Rata	1034 mg/kg
	Cutánea	DL50	Conejo	> 2000 mg/kg
	Inhalación	LC0	Rata	> 4580 m3/h (1h)

a) toxicidad aguda;
Producto clasificado:
Toxicidad oral aguda, Categoría 4: Nocivo en caso de ingestión.

b) corrosión o irritación cutáneas;
Datos no concluyentes para la clasificación.

c) lesiones oculares graves o irritación ocular;
Producto clasificado:
Lesión ocular grave, Categoría 1: Provoca lesiones oculares graves.

d) sensibilización respiratoria o cutánea;
Datos no concluyentes para la clasificación.

e) mutagenicidad en células germinales;
Datos no concluyentes para la clasificación.

f) carcinogenicidad;
Datos no concluyentes para la clasificación.

g) toxicidad para la reproducción;
Datos no concluyentes para la clasificación.

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única;
Datos no concluyentes para la clasificación.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

404A3T-PERCARBONATO SODICO RECUBIERTO

Versión: 9
Fecha de revisión: 14/06/2018

Página 7 de 9
Fecha de impresión: 14/06/2018

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida;
Datos no concluyentes para la clasificación.

j) peligro por aspiración;
Datos no concluyentes para la clasificación.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

12.1 Toxicidad.

Nombre	Ecotoxicidad			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
carbonato de disodio, compuesto con peróxido de hidrógeno(2:3) N. CAS: 15630-89-4 N. CE: 239-707-6	Peces	LC50	Pimephales promelas	70.7 mg/l (96h)
	Invertebrados acuáticos	EC50	Dafnia magna	4.9 mg/l (48h)
	Plantas acuáticas	CE50	Anabaena sp.	8 mg/l (140h)

12.2 Persistencia y degradabilidad.

No se dispone de información relativa a la biodegradabilidad.
No se dispone de información relativa a la degradabilidad.
No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto.

12.3 Potencial de Bioacumulación.

No se dispone de información relativa a la Bioacumulación.

12.4 Movilidad en el suelo.

No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo.
No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.
Evitar la penetración en el terreno.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB.

No existe información disponible sobre la valoración PBT y mPmB del producto.

12.6 Otros efectos adversos.

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.
Seguir las disposiciones de la Directiva 2008/98/CE respecto a la gestión de residuos.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Transportar siguiendo las normas ADR/TPC para el transporte por carretera, las RID por ferrocarril, las IMDG por mar y las ICAO/IATA para transporte aéreo.

Tierra: Transporte por carretera: ADR, Transporte por ferrocarril: RID.

Documentación de transporte: Carta de porte e Instrucciones escritas.

Mar: Transporte por barco: IMDG.

Documentación de transporte: Conocimiento de embarque.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

404A3T-PERCARBONATO SODICO RECUBIERTO

Versión: 9
Fecha de revisión: 14/06/2018

Página 8 de 9
Fecha de impresión: 14/06/2018

Aire: Transporte en avión: IATA/ICAO.
Documento de transporte: Conocimiento aéreo.

14.1 Número ONU.

Nº UN: UN3378

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.

Descripción:

ADR: UN 3378, CARBONATO SÓDICO PEROXIHI DRATADO, 5.1, GE III, (E)

IMDG: UN 3378, CARBONATO SÓDICO PEROXIHI DRATADO, 5.1, GE/E III

ICAO/IATA: UN 3378, CARBONATO SÓDICO PEROXIHI DRATADO, 5.1, GE III

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte.

Clase(s): 5.1

14.4 Grupo de embalaje.

Grupo de embalaje: III

14.5 Peligros para el medio ambiente.

Contaminante marino: No

14.6 Precauciones particulares para los usuarios.

Etiquetas: 5.1



Número de peligro: 50

ADR cantidad limitada: 5 kg

IMDG cantidad limitada: 5 kg

ICAO cantidad limitada: 10 kg

Disposiciones relativas al transporte a granel en ADR:

VC1 Está autorizado el transporte a granel en vehículos entoldados, en contenedores entoldados o en contenedores para granel entoldados.

VC2 Está autorizado el transporte a granel en vehículos cubiertos, en contenedores cerrados o en contenedores para granel cerrados.

AP6 Cuando el vehículo o el contenedor sea de madera o esté construido en otro material combustible, deben estar provistos de un revestimiento impermeable e incombustible o de un enlucido de silicato de sosa u otro producto similar. El toldo deberá ser igualmente impermeable e incombustible.

AP7 El transporte a granel no debe ser efectuado nada más que en cargamento completo.

Transporte por barco, FEm - Fichas de emergencia (F – Incendio, S – Derrames):

Actuar según el punto 6.

Grupo de segregación del Código IMDG: 16 Peróxidos

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

El producto no está afectado por el transporte a granel en buques.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

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

El producto no está afectado por el Reglamento (CE) nº 1005/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de septiembre de 2009, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

Compuesto orgánico volátil (COV)

Contenido de COV (p/p): 0 %

Contenido de COV: 0 g/l

Clasificación del producto de acuerdo con el Anexo I de la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): P8

El producto no está afectado por el Reglamento (UE) No 528/2012 relativo a la comercialización y el uso de los biocidas.

El producto no se encuentra afectado por el procedimiento establecido en el Reglamento (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

404A3T-PERCARBONATO SODICO RECUBIERTO



Versión: 9
Fecha de revisión: 14/06/2018

Página 9 de 9
Fecha de impresión: 14/06/2018

15.2 Evaluación de la seguridad química.

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.
Se dispone de Escenario de Exposición del producto.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN.

Códigos de clasificación:

Acute Tox. 4 : Toxicidad oral aguda, Categoría 4
Eye Dam. 1 : Lesión ocular grave, Categoría 1
Ox. Sol. 3 : Sólido comburente, Categoría 3

Se aconseja realizar formación básica con respecto a seguridad e higiene laboral para realizar una correcta manipulación del producto.

Se dispone de Escenario de Exposición del producto.

Abreviaturas y acrónimos utilizados:

ADR: Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
CEN: Comité Europeo de Normalización.
EC50: Concentración efectiva media.
EPI: Equipo de protección personal.
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
ICAO: Organización de Aviación Civil Internacional.
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
LC50: Concentración Letal, 50%.
LD50: Dosis Letal, 50%.
RID: Regulación concerniente al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Reglamento (UE) 2015/830.

Reglamento (CE) No 1907/2006.

Reglamento (EU) No 1272/2008.

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) 2015/830 DE LA COMISIÓN de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el 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), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Producto está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.

Summarised exposure scenarios for sodium percarbonate

Summary of exposure scenario 1: Formulation of mixture containing sodium percarbonate

1. Short title of exposure scenario 1	
Formulation of mixtures containing sodium percarbonate	
2. Description of activities and processes covered in the exposure scenario 1	
Sector of use (SU)	SU 3 (Industrial uses) SU 10 (Formulation [mixing] of preparations and/or repackaging [excluding alloys])
Product category (PC)	PC 8, 14, 15, 20, 25, 34, 35, 36, 37, 39
Process category (PROC)	PROC 1 (Use in closed, continuous process, no likelihood of exposure) PROC 2 (Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure) PROC 3 (Use in closed batch process [synthesis or formulation]) PROC 4 (Use in batch and other process [synthesis] where opportunity for exposure arises) PROC 5 (Mixing or blending in batch process for formulation of preparations and articles[multistage and/or significant contact]) PROC 8a (Transfer of substance or preparation [charging/discharging] from/to vessels/large containers at non-dedicated facilities) PROC 8b (Transfer of substance or preparation [charging/discharging] from/to vessels/large containers at dedicated facilities) PROC 9 (Transfer of substance or preparation into small containers [dedicated filling line, including weighing]) PROC 14 (Production of preparations or articles by tableting, compression, extrusion, pelletisation)
Article category (AC)	Not applicable
Environmental release category (ERC)	ERC 2 (Formulation of preparations) ERC 6b (Industrial use of reactive processing aid) ERC 7 (Industrial use of substances in closed systems)
3. Operational conditions	
3. 1 Duration and frequency of use for which the exposure scenario ensures control of risk	
Duration of exposure at workplace:	8 hours/day
Frequency of exposure at workplace:	220 days/year for each worker (EC, 2008b, p. 8)
Annual amount used per site:	<15,000 tonnes/year (a specific assessment of environmental concentrations has to be performed for sites using more sodium percarbonate per year)

Emission days per site:	300 days/year
4. 1 Physical form of product in which the substance is contained	
Solid	
4.2 Concentration of substance in preparation or article	
Formulated mixtures may contain up to 25% sodium percarbonate.	
4.3 Amount used per time or per activity for which the risk management measures (RMMs), in combination with other operational conditions of use ensure control of risk	
RMM and other operational conditions of use ensure control of risk at any given time and for any given throughput during the manufacture of sodium percarbonate.	
5. Other operational conditions determining exposure, e.g. temperature, capacity of receiving environment (water flow; room size x ventilation rate), emission or release factors to the relevant compartments	
Wastewater generated during formulation should be treated on-site or sent to a municipal wastewater treatment plant. A dilution by a factor of 10 is taken into account in the generic calculation of PECs. Waste gases should be cleaned by passing through dust filters or wet scrubbers.	
6. RMMs that, in combination with the operational conditions of use, ensure control of risk related to the different target groups	
6.1 RMMs related to workers	
Technical measures	Good general and local exhaust ventilation with an efficiency of 90% is recommended for formulation.
Organisational measures	Procedural and/or control technologies are required to minimise emissions and the resulting exposure during cleaning and maintenance procedures or if there is a risk of the occupational exposure limit being exceeded.
Respiratory protection	Wearing a P2 dust mask with an efficiency of 90% is required in situations with elevated airborne dust concentrations occur, such as during filter change.
Hand protection	Wearing of permeation resistant gloves with suitable materials for safety gloves is required. Suitable materials are PVC, Neoprene, Natural rubber
Eye protection	Wearing of eye/face protection is required. Chemical goggles should be consistent with EN 166 or equivalent.
Skin and body protection	Wearing of suitable protective clothing is required.
Hygiene measures	Keep away from foodstuffs, drinks and tobacco. Wash hands before breaks and at end of work. Keep work clothes separate. Take off immediately all contaminated clothing. Wash thoroughly after open handling of the product.
6.2 Environment related measures; type and efficiency of single options or combination of options on exposure to be quantified; options to be phrased as instructive guidance	
Organisational measures	Procedural and/or control technologies are required to minimise emissions and the resulting exposure during cleaning and maintenance procedures.
Abatement measures wastewater	Wastewater is treated in chemical/biological on-site or municipal wastewater treatment plants.
Abatement measures waste air	Waste air has to be cleaned by passing through dust filters or wet scrubbers.
Soil	All relevant soil surfaces in the facility have to be covered to avoid

	drainage of substance into soil.
7. Waste related measures needed to ensure control of risk at the different life cycle stages of the substances (including preparations or articles at the end of service life)	
Type of waste	Solid waste (e.g. dust filters).
Disposal technique	Contaminated packaging material is decontaminated and deposited or incinerated. Solid waste substance is transferred into wastewater.
Fraction released to environment during waste treatment	Reasonable worst case emission fraction for wastewater is 2% of annual tonnage, i.e. 300 tonnes/year
8. Prediction of exposure resulting from the conditions described above (entries 3 - 6) and the substance properties. Data are given as measured data or as generated with ECETOC TRA.	
Workers (oral)	No significant oral exposure due to good hygiene practice.
Workers (dermal)	Calculated with ECETOC TRA
PROC 1	0.34 mg/kg bw/day, 0.1 mg/cm ²
PROC 2	1.37 mg/kg bw/day, 0.2 mg/cm ²
PROC 3	0.34 mg/kg bw/day, 0.1 mg/cm ²
PROC 4	6.86 mg/kg bw/day, 1 mg/cm ²
PROC 5	13.71 mg/kg bw/day, 2 mg/cm ²
PROC 8a	13.71 mg/kg bw/day, 1 mg/cm ²
PROC 8b	6.86 mg/kg bw/day, 1 mg/cm ²
PROC 9	6.86 mg/kg bw/day, 1 mg/cm ²
PROC 14	3.43 mg/kg bw/day, 0.5 mg/cm ²
Workers (inhalation)	Calculated with ECETOC TRA
PROC 1	0.01 mg/m ³
PROC 2	0.01 mg/m ³
PROC 3	0.1 mg/m ³
PROC 4	0.5 mg/m ³
PROC 5	0.5 mg/m ³
PROC 8a	0.5 mg/m ³
PROC 8b	0.1 mg/m ³
PROC 9	0.1 mg/m ³
PROC 14	0.1 mg/m ³
Consumer	Not applicable
Environment	The assessment of potential environmental risks is based on hydrogen peroxide which is the adverse agent released by the dissociation of sodium percarbonate in water. The generic environmental exposure scenario (15,000 tonnes/year, 300 release days, 2% release to wastewater, onsite treatment in biological WWTP with 2,000 m ³ /day capacity, dilution capacity of 10) results in PECs given below. If no onsite

	treatment is performed and wastewater is not disposed of via the public sewer system, the conditions have to be such that the PNEC aquatic for freshwater and marine water (0.035 mg/L sodium percarbonate or 0.01 mg/L hydrogen peroxide) is respected.
Air	Not applicable
Freshwater	0.0031 mg/L (hydrogen peroxide)
Seawater	0.0031 mg/L (hydrogen peroxide)
Freshwater sediment	Not applicable
Marine sediment	Not applicable
Soil	Not applicable
STP	1 mg/L (hydrogen peroxide)
Humans via the environment	Not applicable

Summary of exposure scenario 2: Industrial and professional use of cleaning products and other mixtures containing sodium percarbonate

1. Short title of exposure scenario 2	
Industrial and professional use of cleaning products and other mixtures containing sodium percarbonate	
2. Description of activities and processes covered in the exposure scenario 2	
Sector of use (SU)	SU 1 (Agriculture, forestry, fishery) SU 5 (Manufacture of textiles, leather, fur) SU 22 (Professional uses: Public domain)
Product category (PC)	PC 8, 14, 15, 20, 25, 34, 35, 36, 37, 39
Process category (PROC)	PROC 2 (Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure) PROC 4 (Use in batch and other process [synthesis] where opportunity for exposure arises) PROC 8a (Transfer of substance or preparation [charging/discharging] from/to vessels/large containers at non-dedicated facilities) PROC 8b (Transfer of substance or preparation [charging/discharging] from/to vessels/large containers at dedicated facilities) PROC 15 (Use as laboratory agent) Exposure to hydrogen peroxide in solutions: PROC 10 (Roller application or brushing) PROC 11 (Non-industrial spraying) PROC 13 (Treatment of articles by dipping and pouring) PROC 19 (Hand-mixing with intimate contact and only PPE available)
Article category (AC)	Not applicable

Environmental release category (ERC)	ERC 8a (Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems) ERC 8b (Wide dispersive indoor use of reactive substances in open systems) ERC 8e (Wide dispersive outdoor use of reactive substances in open systems)
3. Operational conditions	
3. 1 Duration and frequency of use for which the exposure scenario ensures control of risk	
Duration of exposure at workplace:	8 hours/day
Frequency of exposure at workplace:	220 days/year for each worker (EC, 2008b, p. 8)
Annual amount used per site:	Wide dispersive use; total EU tonnage is 250,000 tonnes/year
Emission days per site:	360 days/year
4. 1 Physical form of product in which the substance is contained	
Solid	
4.2 Concentration of substance in preparation or article	
Formulated mixtures may contain up to 25% sodium percarbonate; some bleaching products may contain higher amounts of sodium percarbonate.	
4.3 Amount used per time or per activity for which the risk management measures (RMMs), in combination with other operational conditions of use ensure control of risk	
RMM and other operational conditions of use ensure control of risk at any given time and for any given throughput during the manufacture of sodium percarbonate.	
5. Other operational conditions determining exposure, e.g. temperature, capacity of receiving environment (water flow; room size x ventilation rate), emission or release factors to the relevant compartments	
The release fraction for wastewater is 100%. Wastewater generated during identified use is sent to an on-site or municipal wastewater treatment plant. A wastewater flow of 2000 m ³ /day and a dilution by a factor of 10 is taken into account in the generic calculation of PECs.	
6. RMMs that, in combination with the operational conditions of use, ensure control of risk related to the different target groups	
6.1 RMMs related to workers	
Technical measures	Local exhaust ventilation with an efficiency of 90% may be present.
Organisational measures	Procedural and/or control technologies are required to minimise emissions and the resulting exposure during cleaning and maintenance procedures or if there is a risk of the occupational exposure limit being exceeded.
Respiratory protection	Respiratory protection with an efficiency of 90% is necessary when aqueous solutions of sodium percarbonate are used for non-industrial spraying.
Hand protection	Wearing of permeation resistant gloves with suitable materials for safety gloves is recommended. Suitable materials are PVC, Neoprene, Natural rubber
Eye protection	Wearing of eye/face protection is recommended. Chemical goggles

	should be consistent with EN 166 or equivalent.
Skin and body protection	Wearing of suitable protective clothing is recommended.
Hygiene measures	Keep away from foodstuffs, drinks and tobacco. Wash hands before breaks and at end of work. Keep work clothes separate. Take off immediately all contaminated clothing. Wash thoroughly after open handling of the product.
6.2 Environment related measures; type and efficiency of single options or combination of options on exposure to be quantified; options to be phrased as instructive guidance	
Organisational measures	Procedural and/or control technologies are required to minimise emissions and the resulting exposure during cleaning and maintenance procedures.
Abatement measures wastewater	Wastewater is treated in chemical/biological on-site or municipal wastewater treatment plants.
Abatement measures waste air	No specific treatment of waste air is taken into account.
Soil	All relevant soil surfaces in the facility have to be covered to avoid drainage of substance into soil.
7. Waste related measures needed to ensure control of risk at the different life cycle stages of the substances (including preparations or articles at the end of service life)	
Type of waste	Packaging material.
Disposal technique	Contaminated packaging material is disposed of properly.
Fraction released to environment during waste treatment	Reasonable worst case emission fraction for wastewater is 100% of annual tonnage, i.e. 250,000 tonnes/year
8. Prediction of exposure resulting from the conditions described above (entries 3 - 6) and the substance properties. Data are given as measured data or as generated with ECETOC TRA.	
Workers (oral)	No significant oral exposure due to good hygiene practice.
Workers (dermal)	Calculated with ECETOC TRA
PROC 2	1.37 mg/kg bw/day, 0.2 mg/cm ²
PROC 4	6.86 mg/kg bw/day, 1 mg/cm ²
PROC 8a	13.71 mg/kg bw/day, 1 mg/cm ²
PROC 8b	6.86 mg/kg bw/day, 1 mg/cm ²
PROC 15	0.34 mg/kg bw/day, 0.1 mg/cm ²
PROC 19	141 mg/kg bw/day, 5 mg/cm ²
Professionals (dermal)	Calculated with ECETOC TRA
PROC 8a	13.71 mg/kg bw/day, 1 mg/cm ²
PROC 8b	6.86 mg/kg bw/day, 1 mg/cm ²
PROC 9	6.86 mg/kg bw/day, 1 mg/cm ²
PROC 19	141 mg/kg bw/day, 5 mg/cm ²
PROC 10 (solution H ₂ O ₂)	27.4 mg/kg bw/day, 2 mg/cm ²

PROC 11 (solution H ₂ O ₂)	107 mg/kg bw/day, 5 mg/cm ²
PROC 13 (solution H ₂ O ₂)	13.71 mg/kg bw/day, 2 mg/cm ²
PROC 19 (solution H ₂ O ₂)	141 mg/kg bw/day, 5 mg/cm ²
Workers (inhalation)	Calculated with ECETOC TRA
PROC 2	0.01 mg/m ³
PROC 4	0.5 mg/m ³
PROC 8a	0.5 mg/m ³
PROC 8b	0.1 mg/m ³
PROC 19	0.1 mg/m ³
Professionals (inhalation)	Calculated with ECETOC TRA
PROC 8a	0.5 mg/m ³
PROC 8b	0.5 mg/m ³
PROC 9	0.5 mg/m ³
PROC 19	0.5 mg/m ³
Use of aqueous solution	Predicted airborne concentrations of hydrogen peroxide
PROC 10 (solution H ₂ O ₂)	1.24 mg/m ³ (maximum PCS concentration in solution about 12% w/w)
PROC 11 (solution H ₂ O ₂)	1.35 mg/m ³ (maximum PCS concentration in solution about 33% w/w)
PROC 13 (solution H ₂ O ₂)	1.34 mg/m ³ (maximum PCS concentration in solution about 19% w/w)
PROC 19 (solution H ₂ O ₂)	1.24 mg/m ³ (maximum PCS concentration in solution about 12% w/w)
Consumer	Not applicable
Environment	The assessment of potential environmental risks is based on hydrogen peroxide which is the adverse agent released by the dissociation of sodium percarbonate in water. The generic environmental exposure scenario (50 tonnes/year, 365 release days, 100% release to wastewater, onsite treatment in biological WWTP with 2,000 m ³ /day capacity, dilution capacity of 10) results in PECs given below:
Air	Not applicable
Freshwater	0.0004 mg/L (hydrogen peroxide)
Seawater	0.0004 mg/L (hydrogen peroxide)
Freshwater sediment	Not applicable
Marine sediment	Not applicable
Soil	Not applicable
STP	0.004 mg/L (hydrogen peroxide)
Humans via the environment	Not applicable

Summary of exposure scenario 3: Private use of cleaning products and other mixtures containing sodium percarbonate

1. Short title of exposure scenario 3	
Private use of cleaning products and other mixtures containing sodium percarbonate	
2. Description of activities and processes covered in the exposure scenario 3	
Sector of use (SU)	SU 21 (Consumer uses: Private households)
Product category (PC)	PC 8 (Biocidal products [e.g. disinfectants, pest control]) PC 35 (Washing and cleaning products) PC 36 (Water softener) PC 37 (Water treatment chemicals) PC 39 (Cosmetics, personal care products)
Process category (PROC)	Not applicable
Article category (AC)	Not applicable
Environmental release category (ERC)	ERC 8a (Wide dispersive indoor use of processing aids in open systems) ERC 8b (Wide dispersive indoor use of reactive substances in open systems)
3. Operational conditions	
3. 1 Duration and frequency of use for which the exposure scenario ensures control of risk	
Duration of exposure:	Laundry detergents: 1 minute transfer, 20 minutes use phase Bleaches: 10 minutes use phase
Frequency of exposure:	Laundry detergents: 3 times a day Bleaches: once a day
Use amount per event:	Laundry detergents: 290 g/event Bleaches: 70 g/event
Emission days:	360 days/year
4. 1 Physical form of product in which the substance is contained	
Solid	
4.2 Concentration of substance in preparation or article	
Formulated mixtures may contain up to 25% sodium percarbonate; some bleaching products may contain higher amounts of sodium percarbonate.	
4.3 Amount used per time or per activity for which the risk management measures (RMMs), in combination with other operational conditions of use ensure control of risk	
Not applicable	
5. Other operational conditions determining exposure, e.g. temperature, capacity of receiving environment (water flow; room size x ventilation rate), emission or release factors to the relevant compartments	
The release fraction for wastewater is 100%. Wastewater generated during identified use is sent to an on-site or municipal wastewater treatment plant. A wastewater flow of 2000 m ³ /day and a dilution by a factor	

of 10 is taken into account in the generic calculation of PECs.	
6. RMMs that, in combination with the operational conditions of use, ensure control of risk related to the different target groups	
6.1 RMMs related to consumers	
Technical measures	Not applicable
Organisational measures	Keep out of the reach of children.
Respiratory protection	Not applicable
Hand protection	Not applicable
Eye protection	The use of eye protection is recommended to avoid contact of the eyes with the undiluted product.
Skin and body protection	Not applicable
Hygiene measures	Keep away from foodstuffs, drinks and tobacco. Wash hands thoroughly after open handling of the product.
6.2 Environment related measures; type and efficiency of single options or combination of options on exposure to be quantified; options to be phrased as instructive guidance	
Organisational measures	Not applicable
Abatement measures wastewater	Wastewater is treated in chemical/biological municipal wastewater treatment plants.
Abatement measures waste air	Not applicable
Soil	No measures
7. Waste related measures needed to ensure control of risk at the different life cycle stages of the substances (including preparations or articles at the end of service life)	
Type of waste	Packaging material.
Disposal technique	Contaminated packaging material is disposed of properly.
Fraction released to environment during waste treatment	Reasonable worst case emission fraction for wastewater is 100% of annual tonnage, i.e. 250,000 tonnes/year
8. Prediction of exposure resulting from the conditions described above (entries 3 - 6) and the substance properties. Data are given as measured data or as generated with ECETOC TRA.	
Consumer (dermal)	Calculated using generic algorithms of EU TGD
Transfer laundry detergent	1.5 mg/kg bw/day, 0.19 mg/cm ²
Transfer bleach	6 mg/kg bw/day, 0.75 mg/cm ²
Manual washing	2.64 mg/kg bw/day, 0.08 mg/cm ²
Consumer (inhalation)	Not relevant according to AISE (2009) Approximately 0.0003 mg dust formed during transfer (HERA 2002)
Environment	The assessment of potential environmental risks is based on hydrogen peroxide which is the adverse agent released by the dissociation of sodium percarbonate in water. The generic environmental exposure scenario (50 tonnes/year, 365 release days, 100% release to wastewater,

	onsite treatment in biological WWTP with 2,000 m ³ /day capacity, dilution capacity of 10) results in PECs given below:
Air	Not applicable
Freshwater	0.0004 mg/L (hydrogen peroxide)
Seawater	0.0004 mg/L (hydrogen peroxide)
Freshwater sediment	Not applicable
Marine sediment	Not applicable
Soil	Not applicable
STP	0.004 mg/L (hydrogen peroxide)
Humans via the environment	Not applicable