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

1.1 Identificador del producto.

Nombre del producto: ASTRAL pH Plus sólido
Código del producto: 0020AZ

1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados.

Regulador de pH

Usos desaconsejados:
Usos distintos a los aconsejados.
Los escenarios de exposición que cubren los usos se pueden encontrar en el Anexo.

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

Empresa: **FLUIDRA COMMERCIAL, S.A.U.**
Dirección: Avda. Francesc Macià, 60, 20ª planta
Población: 08208 Sabadell (Barcelona) Spain
Provincia: Barcelona
Teléfono: Tel:34 93 724 39 00 Fax:34 93 724 29 93
Fax: +34 93 713 41 11
E-mail: fds@inquide.com
Web: www.astralpool.com

1.4 Teléfono de emergencia:
Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) Teléfono: +34 91 5620420.
Información en español (24h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

2.1 Clasificación de la mezcla.
Según el Reglamento (EU) No 1272/2008:
Eye Irrit. 2 : Provoca irritación ocular grave.

2.2 Elementos de la etiqueta.

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

Palabra de advertencia:
Atención
Frases H:
H319 Provoca irritación ocular grave.

Frases P:
P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 Leer la etiqueta antes del uso.
P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
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.
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

-Continúa *en la página siguiente.*-

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.
No Aplicable.

3.2 Mezclas.
Sustancias que representan un peligro para la salud o el medio ambiente de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008, tienen asignado un límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo, están clasificadas como PBT/mPmB o incluidas en la Lista de Candidatos:

Identificadores	Nombre	Concentración	(*)Clasificación - Reglamento 1272/2008	
			Clasificación	Límites de concentración específicos
N. Indice: 011-005-00-2 N. CAS: 497-19-8 N. CE: 207-838-8 N. registro: 01-2119485498-19-XXXX	carbonato de sodio	10 - 100 %	Eye Irrit. 2, H319	-

(*) *El texto completo de las frases H se detalla en el apartado 16 de esta Ficha de Seguridad.*

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS.

La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses). En caso de intoxicación llamar al Servicio de Información Toxicológica:
Tfno (24 horas) 91 562 04 20

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 encuentren 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.
Retirar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil de hacer. 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 Irritante, el contacto repetido o prolongado con la piel o las mucosas puede causar enrojecimiento, ampollas o dermatitis, la inhalación de niebla de pulverización o partículas en suspensión puede causar irritación de las vias respiratorias, algunos de los síntomas pueden no ser inmediatos.

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. Cubra la zona afectada con un apósito estéril seco. Proteja la zona afectada de presión o fricción.

-Continúa *en la página siguiente.*-

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

El producto no presenta ningún riesgo particular en caso de incendio.

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.

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 mezcla.
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 a temperatura ambiente, 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.
El producto no se encuentra afectado por la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).
7.3 Usos específicos finales.
Regulador de pH para aguas de piscinas

-Continúa *en la página siguiente.*-

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

8.1 Parámetros de control.

El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional.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:	**Regulador de pH**
Protección respiratoria:	
EPI:	Mascarilla autofiltrante para partículas
Características:	Marcado «CE» Categoría III. Fabricada en material filtrante, cubre nariz, boca y mentón.
Normas CEN:	EN 149
Mantenimiento:	Previo al uso se comprobará la ausencia de roturas, deformaciones, etc. Por ser un equipo de protección individual desechable, se deberá renovar en cada uso.
Observaciones:	Si no están bien ajustado no protege al trabajador. Se deberán seguir las instrucciones del fabricante respecto al uso apropiado del equipo.
Tipo de filtro necesario:	P2
Protección de las manos:	
EPI:	Guantes no desechables de protección contra productos químicos
Características:	Marcado «CE» Categoría III. Se debe revisar la lista de productos químicos frente a los cuales se ha ensayado el guante.
Normas CEN:	EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420
Mantenimiento:	Deberá establecerse un calendario para la sustitución periódica de los guantes a fin de garantizar que se cambien antes de ser permeados por los contaminantes. La utilización de guantes contaminados puede ser más peligrosa que la falta de utilización, debido a que el contaminante puede irse acumulando en el material componente del guante.
Observaciones:	Se sustituirán siempre que se observen roturas, grietas o deformaciones y cuando la suciedad exterior pueda disminuir su resistencia.

Material:	PVC (Cloruro de polivinilo)	Tiempo de penetración (min.):	> 480	Espesor del material (mm):	0,35

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
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
Mantenimiento:	Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante para garantiza 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 trabajo
Características:	Marcado «CE» Categoría II.
Normas CEN:	EN ISO 13287, EN 20347
Mantenimiento:	Estos artículos se adaptan a la forma del pie del primer usuario. Por este motivo, al igual que por cuestiones de higiene, debe evitarse su reutilización por otra persona.

-Continúa *en la página siguiente.*-

Observaciones:	El calzado de trabajo para uso profesional es el que incorpora elementos de protección destinados a proteger al usuario de las lesiones que pudieran provocar los accidentes, se debe revisar los trabajor para los cuales es apto este calzado.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.
Aspecto:Sólido cristalino
Color: Blanco
Olor:Inodoro
Umbral olfativo:N.D./N.A.
pH:11,17 (0,4%)
Punto de Fusión:851 ºC
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): N.D./N.A.
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:1.05 (20 ºC) g/cm^3
Solubilidad:N.D./N.A.
Liposolubilidad: N.D./N.A.
Hidrosolubilidad: 215 g/l (20ºC)
Coeficiente 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: N.D./N.A.
Propiedades comburentes: No

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.
El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

10.2 Estabilidad química.
Inestable en contacto con:
- Ácidos.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.
Puede producirse una neutralización en contacto con ácidos.
10.4 Condiciones que deben evitarse.
- Evitar el contacto con ácidos.

10.5 Materiales incompatibles.
Evitar los siguientes materiales:
- Ácidos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.
Dependiendo de las condiciones de uso, pueden generarse los siguientes productos:
- Vapores o gases corrosivos.

-Continúa *en la página siguiente.*-

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

MEZCLA IRRITANTE. Salpicaduras en los ojos pueden causar irritación de los mismos.

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.
Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

Información Toxicológica de las sustancias presentes en la composición.

Nombre	Toxicidad aguda			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
carbonato de sodio N. CAS: 497-19-8 N. CE: 207-838-8	Oral	LD50	Rata	2800 mg/kg bw [1] [1] Rinehart, WE, Acute Oral Toxicity Study in Rats,|Toxicological Resources Unit, Bio/dynamics Inc., May 15,|1978.
	Cutánea	LD50	Conejo	2000 mg/kg bw [1] [1] Rinehart, WE, Acute Dermal Toxicity Study in Rabbits, |Toxicological Resources Unit, Bio/dynamics Inc., 1978.
	Inhalación	LC50	Ratón	1.2 mg/l (2 h)

a) toxicidad aguda;
Datos no concluyentes para la clasificación.

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

c) lesiones o irritación ocular graves;
Producto clasificado:
Irritación ocular, Categoría 2: Provoca irritación ocular grave.

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;
Test: Toxicidad para la reproducción - Vía: Oral = 179 mg/kg
carbonato de sodio - CAS: 497-19-8

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

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

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

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

12.1 Toxicidad.

Nombre	Ecotoxicidad			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor

-Continúa *en la página siguiente.*-

carbonato de sodio N. CAS: 497-19-8 N. CE: 207-838-8	Peces	LC50	Lepomis macrochirus	300 mg/L (96 h) [1] [2] [1] Cairns J, Scheier A (1959). The relationship of bluegill|sunfish body size to tolerance for some common chemicals.|Proc. 13th Ind. Work. Conf., Purdue Univ., Engineering|Bull., 43, 242-253. [2] McKee & Wolf (1963). Water quality criteria. California|State Water Resources Control Board. Publication 3-A.
	Invertebrados acuáticos	EC50 EC50	Ceriodaphnia sp. Culex sp.	200 mg/L (48 h) [1] 600 mg/L (48 h) [2] [1] Warne MS, Schifko AD (1999). Toxicity of laundry detergent|components to a freshwater cladoceran and their contribution|to detergent toxicity. Ecotoxicol. Environ. Saf., 44,|196-206. [2] Dowden BF, Bennett HJ (1965). Toxicity of selected chemicals|to certain animals. Journal WPCF, 37, 1308-1316.
	Plantas acuáticas			

12.2 Persistencia y degradabilidad.

No se dispone de información relativa a la biodegradabilidad de las sustancias presentes.
No se dispone de información relativa a la degradabilidad de las sustancias presentes.
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 de las sustancias presentes.

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.

No es peligroso en el transporte. En caso de accidente y vertido del producto actuar según el punto 6.
14.1 Número ONU.

-Continúa *en la página siguiente.*-

No es peligroso en el transporte.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.
Descripción:
ADR: No es peligroso en el transporte.
IMDG: No es peligroso en el transporte.
ICAO/IATA: No es peligroso en el transporte.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte.
No es peligroso en el transporte.

14.4 Grupo de embalaje.
No es peligroso en el transporte.

14.5 Peligros para el medio ambiente.
No es peligroso en el transporte.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios.
No es peligroso en el transporte.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC.
No es peligroso en el transporte.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

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

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

Clase de contaminante para el agua (Alemania): WGK 1: Poco peligroso para el agua. (Autoclasificado según Reglamento AwSV)

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.

Texto completo de las frases H que aparecen en la sección 3:

H319 Provoca irritación ocular grave.

Códigos de clasificación:

Eye Irrit. 2 : Irritación ocular, Categoría 2

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:
AwSV: Reglamento de Instalaciones para la manipulación de sustancias peligrosas para el agua.
CEN: Comité Europeo de Normalización.
EC50: Concentración efectiva media.
EPI: Equipo de protección personal.

-Continúa *en la página siguiente.*-

LC50: Concentración Letal, 50%.
LD50: Dosis Letal, 50%.
WGK: Clases de peligros para el agua.

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.

-Fin *de la ficha de datos de seguridad.*-

Escenario de exposición a comunicar:
ES 1: Producción de carbonato de sodio

0. Información General

Número de la ES	ES 1
Número de versión	01
Fecha de revisión	28.10.2010
Número CE	207-838-8
Número CAS	497-19-8

1. Descripción de Usos

Producción de carbonato de sodio

El mercado del sector: SU 3 (Usos industriales)
Sector de usos: SU 8 (Producción de productos a granel, productos químicos de gran escala)

Medio ambiente: (Categorías de liberaciones al medio ambiente [ERC]) Producción de sustancias	ERC 1

Trabajador (Categorías del proceso)	
Uso en proceso cerrado, no existe riesgo de exposición	PROC 1
Uso en proceso continuo cerrado, con exposiciones controladas ocasionales	PROC 2
Uso en el proceso por lotes cerrados (síntesis o formulación)	PROC 3
El uso en lotes y otros procesos (síntesis) donde las posibilidades de exposición aumentan	PROC 4
Transferencia de sustancias o preparados (carga y descarga) de/a los buques o contenedores grandes en instalaciones no exclusivamente dedicadas a esto	PROC 8a
Transferencia de sustancias o preparados (carga y descarga) de/a los buques o contenedores grandes en las instalaciones dedicadas exclusivamente a esto	PROC 8b
Transferencia de sustancias o preparados en recipientes pequeños (dedicada linea de llenado, de pesado)	PROC 9
Operaciones potencialmente cerradas de procesamiento de minerals y metales a temperaturas elevadas; entorno industrial	PROC 22

Procesos, tareas y actividades

Producción, mantenimiento, carga, embalaje, muestreo y monitoreo

2. Las Condiciones de uso que afectan a la exposición

2.0 Características de la sustancia

Forma física de la sustancia / artículo	Sólidos
Volatilidad	No relevante
Nivel de exposición al polvo	Medio (PROCs 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9) Bajo (PROC 22)

2.1. Control de la exposición ambiental:

Producción de sustancias – ERC 1

-Continúa *en la página siguiente.*-

Las cantidades utilizadas
Tonelaje anual / lugar de fabricación: hasta el 1 500 000 toneladas / año
Frecuencia y duración de uso
Continuos
Otros dadas las condiciones operacionales que afectan a la exposición ambiental
No aplicable
Condiciones técnicas y organizativas y las medidas
Consulte la sección 8 de la Ficha de Seguridad
Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales
Corrientes de aguas residuales de los lugares de producción de carbonato de sodio contienen sustancias inorgánicas y por tanto no son tratadas en plantas de tratamiento de aguas residuales.
Las condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación
Los dos tipos de residuos sólidos generados en la fabricación de carbonato de sodio se discuten en el capítulo 2.3.5 del documento de referencia sobre mejores técnicas disponibles para la fabricación de productos químicos inorgánicos de gran volumen - Sólidos y otras industrias (CE, 2007). Los Residuos proceden de las materias primas y contienen una cantidad insignificante de carbonato de sodio. Por lo tanto, no son necesarias medidas específicas relacionadas con los residuos.
Buenas prácticas adicionales aconsejables más allá del REACH CSR
Consulte las secciones 6 y 13 de la Ficha de Seguridad

2.2. Control de la exposición de los trabajadores

Aplicable a PROCs 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 22.

Las cantidades utilizadas, frecuencia y duración de uso	
Las cantidades utilizadas	No relevante
Frecuencia y duración de uso	8 horas / día

Condiciones técnicas y organizativas y las medidas
Consulte la sección 8 de la Ficha de Seguridad Garantizar que los trabajadores están entrenados para minimizar la exposición
Buenas prácticas adicionales aconsejables más allá del REACH CSR
Consulte las secciones 7 y 8 de la Ficha de Seguridad

3. Estimación de la exposición y la referencia a su fuente

3.1 Estimación de la exposición del medio ambiente y la referencia a su fuente

La tabla abajo da el resumen de la estimación de la exposición del medio ambiente realizados en el Informe de Seguridad Química, con referencia al documento sobre las mejores técnicas disponibles para la fabricación de productos químicos inorgánicos de gran volumen - Sólidos y Otras Industrias

	Cantidad liberada (kg/d)	**Explicación / fuente de los datos medidos**
Acuático	Insignificante	Documento de referencia sobre mejores técnicas disponibles (CE, 2007)
Aire (directa)	2.2 - 118	
Suelo (directa)	Insignificante	Documento de referencia sobre mejores técnicas disponibles (CE, 2007)

-Continúa *en la página siguiente.*-

3.2 Estimación de la exposición del trabajador y referencia a su fuente

La herramienta ECETOC TRA se ha usado para estimar la exposición laboral (a menos que se indique lo contrario)

Producción de carbonato de sodio: concentración de exposición a los trabajadores a largo plazo

Vía de exposición	**Concentraciones de exposición (mg/m^3)**	**Explicación / fuente de los datos medidos** (Características, duración, frecuencia, OC y RMM)
Exposición cutánea	No relevante	No efectos locales de la piel después del contacto
Exposición por inhalación	0.01	ECETOC TRA V2. PROC 1
	0.5	ECETOC TRA V2. PROC 2
	1	ECETOC TRA V2. PROC 3
	5	ECETOC TRA V2. PROC 4
	5	ECETOC TRA V2. PROC 8a
	5	ECETOC TRA V2. PROC 8b
	5	ECETOC TRA V2. PROC 9
	1	ECETOC TRA V2. PROC 22
Datos de exposición medidos		
Exposición por inhalación	7.9	698 casos de exposición de los trabajadores fueron tomados de cuatro lugares de producción de carbonato de sodio. Las mediciones son representativas de un día de trabajo de 8 horas.

4. Guía a DU para evaluar si se funciona dentro de los límites establecidos por el ES

4.1 El medio ambiente

No aplicable: este escenario no es relevante para el DU

4.2 Salud

No aplicable: este escenario no es relevante para el DU

-Continúa *en la página siguiente.*-

Sustancia: Carbonato de Sodio ; EC : 207-838-8 ; CAS : 497-19-8

Escenario de exposición a comunicar:
ES 2: Producción de cristal

0. Información General

Número de la ES	ES 2
Número de versión	01
Fecha de revisión	28.10.2010
Número CE	207-838-8
Número CAS	497-19-8

1. Descripción de Usos

Producción de cristal

El mercado del sector: SU 3 (Usos industriales)
Sector de usos: SU 3 (Usos industriales)

Medio ambiente: (Categorías de liberaciones al medio ambiente [ERC]) Resultantes de uso industrial en la Producción de otra sustancia (uso de intermediaries)	ERC 6a

Trabajador (Categorías del proceso)

Uso en proceso cerrado, no existe riesgo de exposición	PROC 1
Uso en proceso continuo cerrado, con la exposiciones controladas ocasionales	PROC 2
Uso en el proceso por lotes cerrados (síntesis o formulación)	PROC 3
El uso de lotes y otros procesos (síntesis) donde las posibilidades de exposición aumentan	PROC 4
Transferencia de sustancias o preparados (carga y discarga) de/a los buques o contenedores grandes en instalaciones dedicadas a esto	PROC 8a
Transferencia de sustancias o preparados (carga y discarga) de/a los buques o contenedores grandes en las instalaciones dedicadas exclusivamente a esto	PROC 8b
Operaciones potencialmente cerradas de procesamiento de minerals y metals a temperaturas elevadas; entorno industrial	PROC 22
Abierto de tratamiento y la transferencia de operaciones con minerales y metales a elevada temperatura	PROC 23
Manejo de sustancias inorgánicas sólidas a temperature ambiente	PROC 26

Procesos, tareas y actividades

Producción, el mantenimiento, de carga, embalaje, muestreo y monitoreo

2. Las Condiciones de uso que afectan a la exposición

2.0 Las características del sustancia

Forma física de la sustancia / artículo	Sólido
Volatilidad	No relevante

-Continúa *en la página siguiente.*-

Nivel de exposición al polvo	Medio (PROCs 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 26) Alto (PROCs 22 and 23)
Concentración en el artículo De procs 1, 2, 3, 4, 8a, 8b y 26 - carbonato de sodio es la sustancia solamente que participan en el proceso . En el proceso de fusión, la mezcla contiene 5 - 25% de carbonato de sodio	
2.1. Control de la exposición ambiental:	
Uso como intermedio: uso industrial dando por resultado la producción de otra sustancia	
Las cantidades utilizadas	
hasta 200 000 toneladas / año	
Frecuencia y duración de uso	
Continuos	
Otros dadas las condiciones operacionales que afectan a la exposición ambiental	
El impacto de la producción de cristal en el medio ambiente ha sido descrita extensamente en el documento de referencia sobre mejores técnicas disponibles en la industria de producción de cristal (CE, 2001)	
Condiciones técnicas y organizativas y las medidas	
Consulte la sección 8 de la Ficha de Seguridad	
Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales	
Corrientes de aguas residuales de la industria del cristal no contienen carbonato de sodio. La sustancia se almacena en silos cerrados sin conexión a un sistema de alcantarillado interno. Una evaluación de las emisiones por lo tanto no es necesaria	
Las condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	
No residuos específicos relacionados con las medidas	
Buenas prácticas adicionales aconsejables más allá del REACH CSR	
Consulte las secciones 6 y 13 de la Ficha de Seguridad	
2.2. Control de la exposición de los trabajadores	
Válida de PROCs 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 22, 26.	
Las cantidades utilizadas, frecuencia y duración de uso	
Las cantidades utilizadas	No relevante
Frecuencia y duración de uso	8 horas / día
Condiciones técnicas y organizativas y las medidas	
Consulte la sección 8 de la Ficha de Seguridad	
Buenas prácticas adicionales aconsejables más allá del REACH CSR	
Consulte las secciones 7 y 8 de la Ficha de Seguridad	
3. Estimación de la exposición y la referencia a su fuente	
3.1 Estimación de la exposición del medio ambiente y la referencia a su fuente	
La tabla abajo da el resumen de la estimación de la exposición del medio ambiente realizados en el Informe de Seguridad Química , con referencia a los documentos sobre las Mejores Técnicas Disponibles en la Industria de Producción de cristal (CE, 2001).	

-Continúa *en la página siguiente.*-

	Cantidad liberada (kg/d)	Explicación / fuente de los datos medidos
Acuático	Insignificante	Documento de referencia sobre mejores técnicas disponibles (CE, 2001)
Aire (directa)	Insignificante	Documento de referencia sobre mejores técnicas disponibles (CE, 2001)
Suelo (directa))	Insignificante	Documento de referencia sobre mejores técnicas disponibles (CE, 2001)

3.2 Estimación de la exposición del trabajador y referencia a su fuente

La herramienta ECETOC TRA se ha usado para estimar la exposición laboral (a menos que se indique lo contrario)

Producción de cristal: Concentración de exposición a los trabajadores a largo plazo

Vía de exposición	Concentración de exposición estimada (mg/m^3)	Explicación / fuente de los datos medidos (Características, duración, frecuencia, OC y RMM)
Exposición cutánea	No relevante	No efectos locales de la piel después del contacto
Exposición por inhalación	0.01	ECETOC TRA V2. PROC 1
	0.5	ECETOC TRA V2. PROC 2
	1	ECETOC TRA V2. PROC 3
	5	ECETOC TRA V2. PROC 4
	5	ECETOC TRA V2. PROC 8a
	5	ECETOC TRA V2. PROC 8b
	1	ECETOC TRA V2. PROC 22a
	1	ECETOC TRA V2. PROC 23a

PROC 26 consiste en actividades que se describen por PROC 8a y 8b. Por lo tanto el cálculo de PROC 8a y 8b es aplicable a PROC 26

4. Guía a DU para evaluar si se funciona dentro de los límites establecidos por el ES

4.1 El medio ambiente

La exposición prevista no se espera que exceda el DNEL cuando las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones operacionales descritas en la Sección 2 se aplican

4.2 Salud

La exposición prevista no se espera que exceda el DNEL cuando las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones operacionales descritas en la Sección 2 se aplican

-Continúa *en la página siguiente.*-

Sustancia: Carbonato de Sodio ; EC : 207-838-8 ; CAS : 497-19-8

Escenario de exposición a comunicar:
ES 3: Formulaciónes

0. Información General

Número de la ES	ES 3
Número de versión	01
Fecha de revisión	28.10.2010
Número CE	207-838-8
Número CAS	497-19-8

1. Descripción de Usos

Formulaciónes

El mercado del sector: SU 3 (Usos industriales)
Sector de usos: SU 10 (Formulación [mezcla] de los preparados y/o reenvasado (except las aleaciones))

Medio ambiente: (Categorías de liberaciones al medio ambiente [ERC]) Formulación de preparados (mezclas)	ERC 2

Trabajador (Categorías del proceso)	
Uso en proceso cerrado, no existe riesgo de exposición	PROC 1
Uso en proceso continuo cerrado, con exposiciones controladas ocasionales	PROC 2
Uso en el proceso por lotes cerrados (síntesis o formulación)	PROC 3
Mezcla o combinación de procesos por lotes para la formulación de los preparados y artículos (de varias etapas y / o póngase en contacto significativo	PROC 5
Transferencia de sustancias o preparados (carga y discarga) de/a los buques o contenedores grandes en instalaciones no exclusivamente dedicadas a esto	PROC 8a
Transferencia de sustancias o preparados (carga y discarga) de/a los buques o contenedores grandes en las instalaciones dedicadas exclusivamente a esto	PROC 8b
Transferencia de sustancias o preparados en recipients pequeños (dedicada linea de llenado,de pesado)	PROC 9
La producción de preparados o artículos de marca en la tablet, de compression, extrusión, pelettísation	PROC 14
Uso como reactive de laboratorio	PROC 15

Procesos, tareas y actividades

almacenaje, transferencia de materiales, mezcla, el mantenimiento, muestreo y las actividades de laboratorio

2. Las Condiciones de uso que afectan a la exposición

2.0 Características de la sustancia

Forma física de la sustancia / artículo	Sólido
Volatilidad	No relevante
Nivel de exposición al polvo	Medio

Concentración en el artículo
No relevante

-Continúa *en la página siguiente.*-

2.1. Control de la exposición ambiental:	
Formulación de preparados – ERC 2 SPERC (AISE, 2010E) y (http://www.aise.eu/reach/exposureass_sub4.htm).	
Las cantidades utilizadas	
hasta 5 000 toneladas / año	
Frecuencia y duración de uso	
Continuos	
Otros dadas las condiciones operacionales que afectan a la exposición ambiental	
Consulte las secciones 8 y 13 de la Ficha de Seguridad	
Condiciones técnicas y organizativas y las medidas	
En caso de la formación de polvo, utilizar un filtro para reducir las emisiones atmosféricas	
Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales	
Controlar el pH del efluente líquido enviado con una planta de tratamiento de aguas residuales	
Las condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación	
No residuos específicos relacionados con las medidas	
Buenas prácticas adicionales aconsejables más allá del REACH CSR	
Consulte las secciones 6 y 13 de la Ficha de Seguridad	
2.2. Control de la exposición de los trabajadores	
Aplicable a PROCs 1, 2, 3, 5, 4, 8a, 8b, 9, 14, 15.	
Las cantidades utilizadas, frecuencia y duración de uso	
Las cantidades utilizadas	No relevante
Frecuencia y duración de uso	8 horas / día
Condiciones técnicas y organizativas y las medidas	
Consulte la sección 8 de la Ficha de Seguridad	
Buenas prácticas adicionales aconsejables más allá del REACH CSR	
Consulte las secciones 7 y 8 de la Ficha de Seguridad	

3. Estimación de la exposición y la referencia a su fuente

3.1 Estimación de la exposición del medio ambiente y la referencia a su fuente

La tabla abajo da el resumen de la estimación de la exposición del medio ambiente realizados en el Informe de Seguridad Química y también reportado por SPERC (AISE, 2010)

	Cantidad liberada (kg/d)	Explicación / fuente de los datos medidos
Acuático	Insignificante	
Aire (directa)	2.7	Specific Environmental Release Categories (SPERC) (AISE, 2010)
Suelo (directa)	Insignificante	Specific Environmental Release Categories (SPERC) (AISE, 2010)

-Continúa *en la página siguiente.*-

3.2 Estimación de la exposición del trabajador y referencia a su fuente

La herramienta ECETOC TRA se ha usado para estimar la exposición laboral (a menos que se indique lo contrario)

Formulaciones: Concentraciones de exposición a los trabajadores a largo plazo

Vía de exposición	**Concentraciones estimada de exposición (mg/m^3)**	**Explicación / fuente de los datos medidos** (Características, duración, frecuencia, OC y RMM)
Exposición cutánea	No relevante	No efectos locales de la piel después del contacto
Exposición por inhalación	0.01	ECETOC TRA V2. PROC 1
	0.5	ECETOC TRA V2. PROC 2
	1	ECETOC TRA V2. PROC 3
	5	ECETOC TRA V2. PROC 4
	5	ECETOC TRA V2. PROC 5
	5	ECETOC TRA V2. PROC 8a
	5	ECETOC TRA V2. PROC 8b
	5	ECETOC TRA V2. PROC 9
	1	ECETOC TRA V2. PROC 14
	0.5	ECETOC TRA V2. PROC 15

4. Guía a DU para evaluar si se funciona dentro los límites establecidos por el ES

4.1 El medio ambiente

La exposición prevista no se espera que exceda el DNEL cuando las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones operacionales descritas en la Sección 2 se aplican

4.2 Salud

La exposición prevista no se espera que exceda el DNEL cuando las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones operacionales descritas en la Sección 2 se aplican

-Continúa *en la página siguiente.*-

Sustancia: Carbonato de Sodio ; EC : 207-838-8 ; CAS : 497-19-8

Escenario de exposición a comunicar:
ES 4: Otros usos industriales y profesionales

0. Información General

Número de la ES	ES 4
Número de versión	01
Fecha de revisión	28.10.2010
Número CE	207-838-8
Número CAS	497-19-8

1. Descripción de Usos

1.1 Usos industriales

El mercado del sector: SU 3 (Usos industriales)
Sector de usos: No restricción (SUs 0-20, 23, 24)

Medio ambiente: (Categorías de liberaciones al medio ambiente [ERC])	
El uso industrial de los auxiliaries tecnológicos en los procesos y productos no pasando a formar parte de los artículos	ERC 4
Uso industria resultando en la inclusión en una matriz	ERC 5
Uso industrial resultando en la fabricación de otra sustancia (uso de intermediarios)	ERC 6a
Uso industrial de coadyuvantes de elaboración	ERC 6b
Para uso industrial, de los reguladores de proceso para los procesos de polimerización en la producción de resinas, gomas, polimeros	ERC 6d
Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados	ERC 7

Trabajador (Categorías del proceso)	
Uso en proceso cerrado, no existe riesgo de exposición	PROC 1
Uso en proceso continuo cerrado, con exposiciones controladas ocasional	PROC 2
Uso en el proceso por lotes cerrados (síntesis o formulación)	PROC 3
El uso en lotes y otros procesos (síntesis) donde las posibilidades de exposición aumentan	PROC 4
Fumigación industrial	PROC 7
Transferencia de sustancias o preparados (carga y discarga) de/a los buques o contenedores grandes en las instalaciones dedicadas exclusivamente a esto	PROC 8a
Transferencia de sustancias o preparados (carga y discarga) de/a los buques o contenedores grandes en las instalaciones dedicadas	PROC 8b

-Continúa *en la página siguiente.*-

Transferencia de sustancias o preparados en recipientes pequeños (dedicada linea de llenado, de pesado)	PROC 9
Rodillo de aplicación o cepillado	PROC 10
El tratamiento de los artículos por inmersión y vertido	PROC 13
Uso como reactive de laboratorio	PROC 15
Lubricación en condiciones de alta energía y en parte en el proceso abierto	PROC 17
Engrase en condicionesde alta energía	PROC 18
Mano de mezcla con el contacto intimo y PPE solo está disponible	PROC 19
Operaciones potencialmente cerradas de procesamiento de minerals y metales a temperaturas elevadas; entorno industrial	PROC 22
Procesamiento abierto y operaciones de transferencia con minerales y metales a elevada temperatura	PROC 23
Manejo de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiente	PROC 26

Procesos, tareas y actividades

Fabricación, mezcla, mantenimiento, carga, embalaje, muestreo y monitoreo

1.2 Usos profesionales

El mercado del sector: SU 22 (Usos profesionales)
Sector de usos: SU 22 (Usos profesionales)

Medio ambiente: (Categorias de liberaciones al medio ambiente [ERC])

Dispersivo en al uso de interior de los auxiliaries tecnológicos en sistemas abiertos	ERC 8a
Dispersivo uso en interiors de las sustancias reactivas en sistemas abiertos	ERC 8b
Dispersivo uso en interiors como resultado su inclusion en o sobre una matriz	ERC 8c
Dispersivo uso al aire libre de coadyuvantes de elaboración en los sistemas abiertos	ERC 8d
Dispersivo uso al aire libre sustancias reactivas en sistemas abiertos	ERC 8e
Dispersivo uso al aire libre como resultado su inclusion en o sobre una matriz	ERC 8f
Dispersivo en al uso de interior de sustancias en sistemas cerrados	ERC 9a
Dispersivo uso al aire libre de sustancias en sistemas cerrados	ERC 9b

Trabajador (Categorías del Proceso)

Uso en proceso cerrado, no existe riesgo de exposición	PROC 1

-Continúa *en la página siguiente.*-

Uso en proceso continuo cerrado, con exposiciones controladas ocasionales	PROC 2
El uso de lotes y otros procesos (síntesis) donde las posibilidades de exposición aumentan	PROC 4
Transferencia de sustancias o preparados (carga y discarga) de/a los buques o contenedores grandes en instalaciones no exclusivamente dedicadas a esto	PROC 8a
Transferencia de sustancias o preparados (carga y discarga) de/a los buques o contenedores grandes en las instalaciones dedicadas exclusivemente a esto	PROC 8b
Transferencia de sustancias o preparados en recipients pequeños (dedicada linea de llenado,de pesado)	PROC 9
Rodillo de aplicación o cepillado	PROC 10
No fumigación industrial	PROC 11
El tratamiento de los artículos por inmersión y vertido	PROC 13
Uso como reactivo de laboratorio	PROC 15
Mano de mezcla con el contacto intimo y PPE solo está disponible	PROC 19

Procesos, tareas y actividades

Fabricación, mezcla, mantenimiento, carga, embalaje, muestreo y monitoreo

2. Las Condiciones de uso que afectan a la exposición

2.0 Características de la sustancia

Forma física de la sustancia / artículo	Sólido
Volatilidad	No relevante
Nivel de exposición al polvo	Medio (PROCs 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15, 19) Alto (PROCs 22 and 23)

2.1. Control de la exposición ambiental:

Usos industriales: ERC4, ERC5, ERC 6a/6b/6d, ERC 7.
Usos profesionales: ERC 8a/8b/8c/8d/8e/8f; ERC 9a/9b.

Las cantidades utilizadas

Uso industrial hasta 100 000 toneladas / año
Uso profesional mucho más bajo

Frecuencia y duración de uso

Continuos

Otros dadas las condiciones operacionales que afectan a la exposición ambiental

Consulte las secciones 8 y 13 de la Ficha de Seguridad

Condiciones técnicas y organizativas y las medidas

En caso de la formación de polvo, utilizar un filtro para reducir las emisiones atmosféricas

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Controlar el pH del efluente líquido enviado con una planta de tratamiento de aguas residuales

-Continúa *en la página siguiente.*-

Las condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación
No residuos específicos relacionados con las medidas
Buenas prácticas adicionales aconsejables más allá del REACH CSR
Consulte las secciones 6 y 13 de la Ficha de Seguridad
2.2. Control de la exposición de los trabajadores
Aplicable a PROC 1-4, 7, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 15, 17, 18, 19, 22, 23, 26.
Las cantidades utilizadas, frecuencia y duración de uso

Las cantidades utilizadas	No relevante

Frecuencia y duración de uso

Condiciones operacionales (la duración del uso)	Categorías del proceso	Industrial (Datos)	Profesional (Datos)
Duración de la exposición por día en el lugar de trabajo [para un trabajador]	PROC 1		< 15 minutos/día
	PROC 2		< 15 minutos/día
	PROC 3	> 4 hora/día (mezcla líquida)	
	PROC 4		> 4 hora/día
	PROC 7	> 4 hora/día (mezcla líquida)	
	PROC 8a		15 minutos/día a 1 hora/día
	PROC 8b		15 minutos/día a 1 hora/día
	PROC 9	> 4 hora/día (mezcla líquida)	
	PROC 10		> 4 hora/día
	PROC 11		> 4 hora/día
	PROC 13		15 minutos/día a 1 hora/día
	PROC 15		15 minutos/día a 1 hora/día
	PROC 17	> 4 hora/día (mezcla líquida)	
	PROC 18	> 4 hora/día (mezcla líquida)	
	PROC 19		15 minutos/día a 1 hora/día

PROC 26 Consiste en actividades que se describen por PROC 8a y 8b. Por lo tanto el cálculo de PROC 8a y 8b es aplicable a PROC 26

Condiciones técnicas y organizativas y las medidas
Consulte la sección 8 de la Ficha de Seguridad
Buenas prácticas adicionales aconsejables más allá del REACH CSR
Consulte las secciones 7 y 8 de la Ficha de Seguridad
3. Estimación de la exposición y la referencia a su fuente
3.1 Estimación de la exposición del medio ambiente y la referencia a su fuente

-Continúa *en la página siguiente.*-

La tabla abajo da el resumen de la estimación de la exposición del medio ambiente realizados en el Informe de Seguridad Química:

	Cantidad liberada (kg/d)
Acuático	Insignificante
Aire (directa)	Emisiones pequeñas podría ser posible
Suelo (directa)	Insignificante en todos los casos aparte del uso agrícola Tipo máximo aplicación de carbonato de sodio como un coadyuvante en los productos de protección fitosanitaria: Profesional: 0.0126 kg/ ha (tier 1- tipo normal de uso: 1 kg/ ha)

3.2 Estimación de la exposición del trabajador y referencia a su fuente

La herramienta ECETOC TRA se ha usado para estimar la exposición laboral (a menos que se indique lo contrario)

Vía de exposición	**Explicación / fuente de los datos medidos** (Características, duración, frecuencia, OC y RMM)	**Concentraciones estimadas de exposición en uso Industrial (mg/m^3)**	**Concentraciones estimadas de exposición en uso Profesional (mg/m^3)**
Exposición cutánea	No efectos locales de la piel después del contacto	No relevante	No relevante
Exposición por inhalación	PROC 1	0.01	0.0044 (líquido) 0.001 (sólido)
	PROC 2	0.5 (sólido)	0.044 (líquido) 0.1 (sólido)
	PROC 3	1 (sólidos)	0.044 (líquido)
	PROC 4	5	0.044 (líquido) 5 (sólido)
	PROC 7	0.022	
	PROC 8a	5	0.088 (líquido) 1 (sólido)
	PROC 8b	5 (sólido)	0.088 (líquido)
	PROC 9	5 (sólido)	0.044 (líquido)
	PROC 10		0.44 (mezcla líquida)
	PROC 11		0.44 (mezcla líquida)
	PROC 13		0.088 (mezcla líquida)
	PROC 15	5 (sólido)	0.088 (mezcla líquida)
	PROC 17	0.022 (mezcla líquida)	
	PROC 18	0.022 (mezcla líquida)	
	PROC 19	5	0.088 (líquido) 1 (sólido)
	PROC 22	1	
	PROC 23	1	
	Professional agricultural with solid mixture, outdoor, no PPE (ECPA OWB Tier 1: default use rate)		0.142 (sólido)

PROC 26 Consiste en actividades que se describen por PROC 8a y 8b. Por lo tanto el cálculo de PROC 8a y 8b es aplicable a PROC 26

-Continúa *en la página siguiente.*-

4. Guía a DU para evaluar si se funciona dentro los límites establecidos por el ES
4.1 El medio ambiente
La exposición prevista no se espera que exceda el DNEL cuando las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones operacionales descritas en la Sección 2 se aplican
4.2 Salud
La exposición prevista no se espera que exceda el DNEL cuando las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones operacionales descritas en la Sección 2 se aplican

-Continúa *en la página siguiente.*-

Sustancia: Carbonato de Sodio ; EC : 207-838-8 ; CAS : 497-19-8

Escenario de exposición a comunicar:
ES 5: Usos por consumidores

0. Información General

Número de la ES	ES 5
Número de versión	01
Fecha de revisión	28.10.2010
Número CE	207-838-8
Número CAS	497-19-8

1. Descriptción de Usos

Usos por consumidores

El mercado del sector: SU 21 Usos por Consumidores: viviendas privadas
Sector de usos: SU 21 Usos por Consumidores: viviendas privadas

Medio ambiente:
Categorías de liberaciones al medio ambiente [ERC] : ERC 8 a/b/c/d/e/f; ERC 9 a/b.

Categorías de productos (PC): No restricción (de PC0 a PC40)

Categorías de porcesos: No aplicable

Procesos, tareas y actividades

Las actividades de limpieza

2. Las Condiciones de uso que afectan a la exposición

2.0 Características de la sustancia

Forma física de la sustancia / artículo	Sólido o disuelto en el agua
Volatilidad	No relevante
Nivel de exposición al polvo	Medio para detergentes en polvo Bajo para soda del hogar

Concentración en el artículo
Detergentes para ropa y limpiadores de superficies: 30%
Pastillas para máquinas lavavajillas: 45%
Soda del hogar (carbonato de sodio decahidratado): contiene 37% de carbonato de sodio
Sprays para la limpieza de superficies: 10%
Productos para el cuidado del aire: 5% (PC 3)
Betunes y mezclas de ceras: 10% (PC 31)

2.1. Control de la exposición ambiental:

Usos por consumidores – ERC 8 a/b/c/d/e/f; ERC 9 a/b.

Las cantidades utilizadas

No relevante - la exposición se estima en insignificante

Frecuencia y duración de uso

No relevante - la exposición se estima en insignificante

-Continúa *en la página siguiente.*-

Otros dadas las condiciones operacionales que afectan a la exposición ambiental
Consulte las secciones 8 y 13 de la Ficha de Seguridad
Condiciones técnicas y organizativas y las medidas
Consulte la sección 8 de la Ficha de Seguridad
Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales
Consulte la sección 13 de la Ficha de Seguridad
Las condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación
Consulte la sección 13 de la Ficha de Seguridad
Buenas prácticas adicionales aconsejables más allá del REACH CSR
Consulte las secciones 6 y 13 de la Ficha de Seguridad

2.2. Control de la exposición de los trabajadores

Las cantidades utilizadas, frecuencia y duración de uso	
Las cantidades utilizadas	Soda del hogar: 37 g/l (peor de los casos)
Frecuencia y duración de uso	Soda del hogar: una vez por semana (frecuencia) y 5 minutos (duración) (peor de los casos)

Condiciones técnicas y organizativas y las medidas
Mantenga fuera del alcance de los niños y evitar el contacto con los ojos. En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediatamente con abundante agua y buscar atención médica
Buenas prácticas adicionales aconsejables más allá del REACH CSR
Consulte las secciones 7 y 8 de la Ficha de Seguridad

3. Estimación de la exposición y la referencia a su fuente

3.1 Estimación de la exposición del medio ambiente y la referencia a su fuente

La tabla abajo da el resumen de la estimación de la exposición del medio ambiente realizados en el Informe de Seguridad Química, con referencia a HERA (2005a) y Specific Environmental Release Categories (SPERC) (AISE, 2010).

	Cantidad liberada (kg/d)	Explicación / fuente de los datos medidos
Acuático	Insignificante	HERA (2005a); consulte las secciones 9.5.2.3.2
Aire (directa)	Insignificante	Specific Environmental Release Categories (SPERC) (AISE, 2010)
Suelo (directa)	Insignificante	Specific Environmental Release Categories (SPERC) (AISE, 2010)

3.2 Estimación de la exposición del trabajador y referencia a su fuente

Las exposiciones se han calculado con la herramienta de software REACT (Reach Exposure Assessment Consumer Tool)

La exposición cutánea a largo plazo a los consumidores:

Categorías de productos	Sustancia (fracción en peso)	El valor estimado de absorción (mg/kg de peso corporal por día)
Detergente en polvo, normal (AISE C1, PC35)	0.3	1.56E-02
Detergente líquido, normal (AISE C1, PC35)	0.3	2.29E-02
Detergente en polvo, compacto (AISE C2, PC35)	0.3	1.60E-02

-Continúa *en la página siguiente.*-

Detergente líquido o gel, compacto (AISE C2, PC35)	0.3	2.29E-02
Detergentes aditivos, lejía líquida (AISE C4, PC35)	0.3	2.21E-02
Lavado manual de vajillas (AISE C5, PC35)	0.3	3.12E-04
Limpiadores de superficies, gel (AISE C7, PC35)	0.3	4.29E-02

Un informe de HERA (2005a) ha confirmado la inhalación insignificante en el escenario de lavado de ropa

4. Guía a DU para evaluar si se funciona dentro los límites establecidos por el ES

4.1 El medio ambiente

La exposición prevista no se espera que exceda el DNEL cuando las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones operacionales descritas en la Sección 2 se aplican

4.2 Salud

La exposición prevista no se espera que exceda el DNEL cuando las Medidas de Gestión de Riesgos / Condiciones operacionales descritas en la Sección 2 se aplican