

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

271A1T-SILICATO SODICO 3.35 FIL

Versión: 16

Fecha de revisión: 09/06/2017

Página 1 de 8

Fecha de impresión: 09/06/2017

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

1.1 Identificador del producto.

Nombre del producto: SILICATO SODICO 3.35 FIL
Código del producto: 271A1T
Nombre químico: ácido silícico, sal de sodio
N. CAS: 1344-09-8
N. CE: 215-687-4
N. registro: 01-2119448725-31-XXXX

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia y usos desaconsejados.

Genérico industrial

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:
Skin Irrit. 2 : Provoca irritación cutánea.
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:

H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.

Frases P:

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P264 Lavarse ... concienzudamente tras la manipulación.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P321 Se necesita un tratamiento específico (ver ... en esta etiqueta).
P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

271A1T-SILICATO SODICO 3.35 FIL



Versión: 16

Fecha de revisión: 09/06/2017

Página 2 de 8

Fecha de impresión: 09/06/2017

Contiene:
ácido silícico, sal de sodio

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] ácido silícico, sal de sodio
N. CAS:	1344-09-8
N. CE:	215-687-4
N. registro:	01-2119448725-31-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.

PREPARADO IRRITANTE. Su contacto repetido o prolongado con la piel o las mucosas, puede causar síntomas irritantes, tales como enrojecimiento, ampollas o dermatitis. Algunos de los síntomas pueden no ser inmediatos. Pueden producirse reacciones alérgicas en la piel.

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. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.

Contacto con los ojos.

En caso de llevar lentes de contacto, quitarlas. 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.

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 vías respiratorias, algunos de los síntomas pueden no ser inmediatos. Pueden producirse reacciones alérgicas.

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.

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 recomendados.

Polvo extintor o CO₂. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción chorro directo de agua.

-Continúa en la página siguiente.-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

271A1T-SILICATO SODICO 3.35 FIL



Versión: 16

Fecha de revisión: 09/06/2017

Página 3 de 8

Fecha de impresión: 09/06/2017

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.

Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...). Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado. 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.

El producto no se encuentra afectado por la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).

7.3 Usos específicos finales.

No disponible.

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
ácido silícico, sal de sodio	1344-09-8	España [1]	Ocho horas	No establecidos	
			Corto plazo		

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

271A1T-SILICATO SODICO 3.35 FIL

Versión: 16

Fecha de revisión: 09/06/2017

Página 4 de 8

Fecha de impresión: 09/06/2017

[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 2016.

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:	Genérico industrial		
Protección respiratoria:			
Si se cumplen las medidas técnicas recomendadas no es necesario ningún equipo de protección individual.			
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):	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 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.		
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 trabajos para los cuales es apto este calzado.		

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Aspecto: Líquido incoloro o ligeramente grisáceo

Color: N.D./N.A.

Olor: Inodoro

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

pH: 10,5 (1%, 20 °C)

Punto de Fusión: >300 °C

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

271A1T-SILICATO SODICO 3.35 FIL

Versión: 16

Fecha de revisión: 09/06/2017

Página 5 de 8

Fecha de impresión: 09/06/2017

Punto/intervalo de ebullición: >100 °C

Punto de inflamación: N.D./N.A.

Tasa de evaporación: N.D./N.A.

Inflamabilidad (sólido, gas): No. El estudio no es necesario ya que la sustancia es inorgánica. La piroforicidad no es preocupante basado en la estructura química y la experiencia en la manipulación y uso.

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

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

Presión de vapor: 23 hPa a 20°C

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

Densidad relativa: 1,35 g/cm³

Solubilidad: N.D./N.A.

Liposolubilidad: N.D./N.A.

Hidrosolubilidad: Soluble

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: a 20 °C, 80 +/-20

Propiedades explosivas: No. No existen grupos químicos asociados con propiedades explosivas en la molécula.

Propiedades comburentes: No. No posee grupos químicos capaces de reaccionar exotérmicamente con materiales combustibles.

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.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

PREPARADO IRRITANTE. Su contacto repetido o prolongado con la piel o las mucosas, puede causar síntomas irritantes, tales como enrojecimiento, ampollas o dermatitis. Algunos de los síntomas pueden no ser inmediatos. Pueden producirse reacciones alérgicas en la piel.

PREPARADO 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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

271A1T-SILICATO SODICO 3.35 FIL



Versión: 16

Fecha de revisión: 09/06/2017

Página 6 de 8

Fecha de impresión: 09/06/2017

Nombre	Toxicidad aguda			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
ácido silícico, sal de sodio N. CAS: 1344-09-8 N. CE: 215-687-4	Oral	LD50	Rata	3400 mg/Kg
	Cutánea	LD50	Rata	>5000 mg/Kg
	Inhalación	LC50	Rata	>2.06 mg/l air (4h)

a) toxicidad aguda;

Datos no concluyentes para la clasificación.

b) corrosión o irritación cutáneas;

Producto clasificado:

Irritante cutáneo, Categoría 2: Provoca irritación cutánea.

c) lesiones oculares graves o irritación ocular;

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;

Datos no concluyentes para la clasificación.

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 por aspiración;

Datos no concluyentes para la clasificación.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

12.1 Toxicidad.

Nombre	Ecotoxicidad			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
ácido silícico, sal de sodio N. CAS: 1344-09-8 N. CE: 215-687-4	Peces	LC50	Brachydanio rerio (Danio rerio)	1108 mg/l (96h)
	Invertebrados acuáticos	EC50	Dafnia magna	1700 mg/l (48h)
	Plantas acuáticas	EC50	Scenedesmus subspicatus	207 mg/l materia activa basada en biomasa (72h)

12.2 Persistencia y 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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

271A1T-SILICATO SODICO 3.35 FIL

Versión: 16

Fecha de revisión: 09/06/2017

Página 7 de 8

Fecha de impresión: 09/06/2017

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.

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: 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 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

El producto no se encuentra afectado por la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).

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)

271A1T-SILICATO SODICO 3.35 FIL



Versión: 16

Fecha de revisión: 09/06/2017

Página 8 de 8

Fecha de impresión: 09/06/2017

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:

Eye Dam. 1 : Lesión ocular grave, Categoría 1

Eye Irrit. 2 : Irritación ocular, Categoría 2

Skin Irrit. 2 : Irritante cutáneo, Categoría 2

Secciones modificadas respecto a la versión anterior:

1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,14,16, Escenario(s) de exposición

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:

CEN: Comité Europeo de Normalización.

EC50: Concentración efectiva media.

EPI: Equipo de protección personal.

LC50: Concentración Letal, 50%.

LD50: Dosis Letal, 50%.

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.

Nombre comercial : SILICATO SODICO

ANEXO I

Escenario de Exposición ES1 (Trabajadores/Usuarios Profesionales) – Líquido/Disoluciones	
Sección 1	Descripción Escenario ES1-b
Título	Exposición en el lugar de trabajo a disoluciones de silicato sódico (EC 215-687-4) y silicato potásico (EC 215-199-1) para Trabajadores y Usuarios Profesionales
Uso Descriptivo	Sector de Uso: SU 3 y SU 22.
	Categorías de proceso (PROC): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 14, 22, 23, 24.
	Categorías de Emisión Medioambiental: no requerido.
Procesos, tareas, actividades cubiertas	Fabricación de sustancias para uso industrial y uso profesional.
Sección 2	Condiciones de funcionamiento y medidas de gestión del riesgo
	Cuando se maneje silicato sódico/potásico como sustancia pura (Polvo/gránulos o líquido) o en preparados fuera de sistemas cerrados, dependiendo del uso y concentración es preferente el equipamiento apropiado de protección personal (guantes, gafas, máscaras de polvo o respiradores) y la única medida de control.
Sección 2.1	Control de exposición de los trabajadores
Características del producto	
Estado físico del producto	Líquido, disolución, presión de vapor 0.0103 kPa (1175 °C) [OC3].
Concentración de la sustancias en el producto	El porcentaje de la sustancia en el producto es del 100% [G13], a menos que este indicado de otra manera.
Cantidad usada	Sin límite
Frecuencia y duración de uso	Frecuencia cubierta: uso diario, semanal, mensual, anual [G6]. Excepto para los PROC 7 y 11: Evitar realizar uso durante más de una hora [OC11].
Factores humanos sin influencia en la gestión del riesgo	No aplicable.
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición de los trabajadores	Se pone en práctica un buen nivel básico de la higiene del trabajo [G1]. El trabajo tiene lugar dentro igual que en el exterior [OC8, OC9].
Escenarios descritos	Medidas de la Gestión del Riesgo
PROC 1, 2, 3,	Manejar la sustancia dentro de un sistema cerrado [E47]. No se especifican otras medidas específicas [EI20].
PROC 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 22, 23, 24	Usar guantes apropiados (consultar EN374) y protección para los ojos [PPE19].
PROC 7, 11	Contempla un porcentaje de la sustancia en el producto del 25% [I2]. Mantener una elevada ventilación general mediante medios mecánicos [E48] o usar un respirador conforme a EN140 con filtro Clase A/P2 o superior [PPE 29]. Evitar realizar uso durante más de una hora [OC11]. Usar guantes apropiados (consultar EN374) y protección para los ojos [PPE19].
Sección 2.2	Control de exposición medioambiental
	No es necesario, como en los silicatos solubles, inclusive el silicato sódico, un criterio de clasificación como peligroso para el medioambiente según 67/548/EEC (Consultar el Artículo 14.4 del Reglamento REACH). Además, como sustancias con un alto volumen de producción, los silicatos solubles han sido ampliamente estudiados por su potencial exposición en el medioambiente y el posible riesgo que pueda presentarse en su dispersión (Van Dokkum et al.

Nombre comercial : SILICATO SODICO

	2002, OECD SIDS 2004, HERA 2005, y CEES 2008). Se concluye que los silicatos solubles tienen actualmente poca prioridad en la mayoría de los trabajos por su perfil de baja peligrosidad.
Sección 3	Valoración de la exposición
3.1.	Salud
Para calcular la exposición de los trabajadores ha sido utilizada la herramienta ECETOC TRA con modificaciones resumidas en el CAS.	
Sección 4	Orientación para el control de conformidad con el Escenario de Exposición
4.1.	Salud
Cuando se aplican las Medidas de Gestión de Riesgo/ Condiciones de Funcionamiento explicadas en la Sección 2 [G23] las exposiciones previstas no esperan superar el DN(M)EL.	
Cuando se adoptan otras Medidas de la Gestión del Riesgo/Condiciones de Funcionamiento, entonces los usuarios deberían asegurarse de que el riesgo se gestiona cuanto menos con niveles equivalentes [G23].	

Escenario de Exposición ES2: (Público general, Consumidores finales)	
Sección 1	Descripción Escenario ES2
Título	
Uso de Productos por el Consumidor	
Uso Descriptivo	
Sector de Uso	21
Categorías de producto	1, 9a, 9b, 14, 15, 17, 23, 24, 26, 30, 33, 34, 35, 39
Categorías de Emisión Medioambiental	No requerido
Procesos, tareas, actividades cubiertas	
Quedan cubiertas las exposiciones generales de los consumidores que surgen del uso de los productos domésticos vendidos.	
Métodos de evaluación	
Consultar Sección 3.	
Sección 2 Condiciones de funcionamiento y medidas de gestión del riesgo	
Sección 2.1 Control de exposición de los consumidores	
Características del producto	
Estado físico del producto	Polvo o líquido
Presión de vapor (kPa)	< 0.5 kPa
Concentración de la sustancia en el producto	A menos que este indicado de otra manera, cubre una concentración del 100% [ConsOC1].
Cantidad usada	A menos que este indicado de otra manera, contempla el uso de la cantidad de 37500 g [ConsOC2]; contempla un área de contacto cutáneo de 6660 cm ² [ConsOC5].
Frecuencia y duración de uso/exposición	A menos que este indicado de otra manera, contempla un uso frecuente de 4 veces por día [ConsOC4]; contempla exposiciones de 8 horas por caso [ConsOC14].
Otras condiciones de funcionamiento que afectan a la exposición	A menos que este indicado de otra manera, se supone su uso a temperatura ambiente [ConsOC15]; se supone su uso en una habitación de 20 m ³ [ConsOC11]; se supone su uso con ventilación normal [ConsOC8].
Categoría del producto	Medidas de Gestión de Riesgo Específico y Condiciones de Funcionamiento (solo los controles necesarios para demostrar la seguridad en los usos incluidos)
PC – Caso general	OC En los productos de los consumidores se indica el peligro de irritación de los silicatos

Nombre comercial : SILICATO SODICO

		solubles, si fuera necesario, mediante un etiquetado apropiado y con consejos de uso (doméstico), en la utilización de guantes con el producto. En general, la exposición del consumidor tanto dermal, oral o por inhalación esta minimizada debido a la formulación (concentración limitada de silicatos solubles, distribución del tamaño de partícula, aglomerados y polvo, pastillas y geles), el embalaje y el mal sabor de los productos comerciales.
	RMM	Los identificadores RMM no especifican más que lo indicado en OC.
PC 1, 9a, 9b, 14, 15, 17, 23, 24, 26, 30, 33, 34, 39	OC	Contempla el uso en los 365 días/año [ConsOC3]; contempla el uso doméstico bajo una ventilación normal [ConsOC8]; contempla la omisión de los OC de la herramienta ECETOC TRA.
	RMM	Los identificadores RMM no especifican más que lo indicado en OC.
PC 35 - ropa lavada a mano (ejemplo)	OC	A menos que este indicado de otra manera, contempla concentraciones del 25% [ConsOC1]; contempla el uso de 4 días/semana [ConsOC3]; contempla el uso de 1 vez/día [ConsOC4]; contempla un área de contacto cutáneo de 1980 cm ² [ConsOC5]; contempla el uso doméstico bajo una ventilación normal [ConsOC8]; contempla el uso en un tamaño de habitación de 20 m ³ [ConsOC11]; para cada caso cubre un exposición de 0.17 hora/caso [ConsOC14].
	RMM	Los identificadores RMM no especifican más que lo indicado en OC.
PC 35 - pre-tratamiento de la ropa (ejemplo)	OC	A menos que este indicado de otra manera, contempla concentraciones del 60% [ConsOC1]; contempla el uso de 21 tareas/semana [ConsOC3]; contempla un área de contacto cutáneo de 840 cm ² [ConsOC5]; contempla el uso doméstico bajo una ventilación normal [ConsOC8]; contempla el uso en un tamaño de habitación de 20 m ³ [ConsOC11]; para cada caso, cubre una exposición de 0.17 hora/caso [ConsOC14].
	RMM	Los identificadores RMM no especifican más que lo indicado en OC.

Sección 3 Valoración de la exposición

3.1. Salud

Para calcular la exposición de los consumidores se ha utilizado la herramienta ECETOC TRA, de manera consecuente al contenido de ECETOC Informe no.107 y el Capítulo R15 de IR&CSA TGD. Cuando la determinación de las exposiciones difiere de estas fuentes, entonces, se indica.

Sección 4 Orientación para el control de conformidad con el Escenario de Exposición

4.1. Salud

Cuando se aplican las Medidas de Gestión de Riesgo/ Condiciones de Funcionamiento explicadas en la Sección 2 [G22] las exposiciones previstas no esperan superar el DN(M)EL.

Cuando se adoptan otras Medidas de la Gestión del Riesgo/Condiciones de Funcionamiento, entonces los usuarios deberían asegurarse de que el riesgo se gestiona cuanto menos con niveles equivalentes [G23].