

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)
206A1A-CLORURO CALCICO 2-H
LAMINITAS ALIM.



Versión 1 Fecha de emisión: 15/02/2010

Versión 23 (sustituye a la versión 22)

Fecha de revisión: 27/06/2023

Página 1 de 11

Fecha de impresión: 27/06/2023

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

1.1 Identificador de producto.

Nombre del producto: CLORURO CALCICO 2-H LAMINITAS ALIM.
Código del producto: 206A1A
UFI: AE80-GOWY-P00N-N64E

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

Manipulación de cloruro de calcio (solución acuosa). Uso de cloruro de calcio por los consumidores. Uso industrial de cloruro de calcio al aire libre-uso final. Uso como químico intermedio. Formulación y/o distribución. Uso como aditivo de procesamiento. Uso profesional en interiores de cloruro de calcio. Uso profesional en exteriores de cloruro de calcio. Manipulación de cloruro de calcio de porosidad reducida

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: 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: +34 933 770 208 (Sólo disponible en horario de oficina; Lunes-Viernes; 09:00-18:00)
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 sustancia o 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

Indicaciones de peligro:

H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia:

P264 Lavarse 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.

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

206A1A-CLORURO CALCICO 2-H

LAMINITAS ALIM.



Versión 1 Fecha de emisión: 15/02/2010

Versión 23 (sustituye a la versión 22) Fecha de revisión: 27/06/2023

Página 2 de 11
Fecha de impresión: 27/06/2023

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

2.3 Otros peligros.

La mezcla no contiene sustancias clasificadas como PBT (Persistente, Bioacumulable y Tóxica).

La mezcla no contiene sustancias clasificadas como mPmB (muy Persistente y muy Bioacumulable).

La mezcla no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina.

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 y Estimación de Toxicidad Aguda
N. Índice: 017-013-00-2 N. CAS: 10043-52-4 N. CE: 233-140-8 N. registro: 01-2119494219-28-XXXX	cloruro de calcio	75 - 99 %	Eye Irrit. 2, H319	-
N. CAS: 22691-02-7	Monohidrato de cloruro de calcio	0 - 10 %	Eye Irrit. 2, H319	-
N. CAS: 25094-02-4	Tetrahidrato de cloruro de calcio	0 - 10 %	Eye Irrit. 2, H319	-
N. CAS: 10035-04-8	cloruro de calcio dihidratado	0 - 10 %	Acute Tox. 4, H302 - Eye Irrit. 2, H319	-
N. CAS: 7774-34-7	Cloruro de calcio hexahidratado	0 - 10 %	Eye Irrit. 2, H319	-
N. CAS: 1305-62-0 N. CE: 215-137-3 N. registro: 01-2119475151-45-XXXX	[1] [2] dihidróxido de calcio	0 - 1 %	Eye Dam. 1, H318 - STOT SE 3, H335 - Skin Irrit. 2, H315	-

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

[1] Sustancia con límite de exposición de la Unión Europea en el lugar de trabajo (ver sección 8.1).

[2] Sustancia con límite nacional de exposición en el lugar de trabajo (ver sección 8.1).

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.

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

206A1A-CLORURO CALCICO 2-H LAMINITAS ALIM.



Versión 1 Fecha de emisión: 15/02/2010

Versión 23 (sustituye a la versión 22)

Fecha de revisión: 27/06/2023

Página 3 de 11

Fecha de impresión: 27/06/2023

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 vías 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.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

El producto NO está clasificado como inflamable, en caso de incendio se deben seguir las medidas expuestas a continuación:

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 sustancia o la mezcla.

Riesgos especiales.

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.

Producto no clasificado como peligroso para el medio ambiente, evitar en la medida de lo posible cualquier vertido.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.

Contener y recoger el vertido con material absorbente inerte (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...) y limpiar la zona inmediatamente con un descontaminante adecuado.

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

206A1A-CLORURO CALCICO 2-H

LAMINITAS ALIM.



Versión 1 Fecha de emisión: 15/02/2010

Versión 23 (sustituye a la versión 22)

Fecha de revisión: 27/06/2023

Página 4 de 11

Fecha de impresión: 27/06/2023

Depositar los residuos en envases cerrados y adecuados para su eliminación, de conformidad con las normativas locales y nacionales (ver sección 13).

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.

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

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

No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión. 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 0 y 40 °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
dihidróxido de calcio	1305-62-0	España [1]	Ocho horas		1 (Fracción respirable)
			Corto plazo		4 (Fracción respirable)
		European Union [2]	Ocho horas		1 (Respirable fraction)
			Corto plazo		4 (Respirable fraction))

[1] Según la lista de Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST) para el año 2022.

[2] According both Binding Occupational Exposure Limits (BOELVs) and Indicative Occupational Exposure Limits (IOELVs) adopted by Scientific Committee for Occupational Exposure Limits to Chemical Agents (SCOEL).

El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Biológicos.

Niveles de concentración DNEL/DMEL:

Nombre	DNEL/DMEL	Tipo	Valor
dihidróxido de calcio N. CAS: 1305-62-0 N. CE: 215-137-3	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Crónico, Efectos locales	1 (mg/m ³)
	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos	1 (mg/m ³)

DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable.

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

206A1A-CLORURO CALCICO 2-H

LAMINITAS ALIM.



Versión 1 Fecha de emisión: 15/02/2010

Versión 23 (sustituye a la versión 22)

Fecha de revisión: 27/06/2023

Página 5 de 11
Fecha de impresión: 27/06/2023

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:	Manipulación de cloruro de calcio (solución acuosa). Uso de cloruro de calcio por los consumidores. Uso industrial de cloruro de calcio al aire libre-uso final. Uso como químico intermedio. Formulación y/o distribución. Uso como aditivo de procesamiento. Uso profesional en interiores de cloruro de calcio. Uso profesional en exteriores de cloruro de calcio. Manipulación de cloruro de calcio de polvorosidad reducida
Protección respiratoria:	
Si se cumplen las medidas técnicas recomendadas no es necesario ningún equipo de protección individual.	
Protección de las manos:	
Si el producto se manipula correctamente no es necesario ningún equipo de protección individual.	
Protección de los ojos:	
EPI:	Gafas de protección contra impactos de partículas
Características:	Marcado «CE» Categoría II. Protector de ojos contra polvo y humos.
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:	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.

Estado físico: Sólido - Polvo

Color: Blanco

Olor: Inoloro

Umbral olfativo: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Punto de fusión: 782 °C

Punto de congelación: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Punto/Punto inicial/intervalo de ebullición: >1600 °C

Inflamabilidad: No

Límite inferior de explosión: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Límite superior de explosión: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Punto de inflamación: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Temperatura de auto-inflamación: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Temperatura de descomposición: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

pH: 9 (10%)

Viscosidad cinemática: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Solubilidad: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Hidrosolubilidad: 745 g/L a 20°C - 1590 g/L a 100°C

Liposolubilidad: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)(valor logaritmico): No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Presión de vapor: Insignificante

Densidad absoluta: 2,15 kg/m3

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)
206A1A-CLORURO CALCICO 2-H
LAMINITAS ALIM.



Versión 1 Fecha de emisión: 15/02/2010

Versión 23 (sustituye a la versión 22)

Fecha de revisión: 27/06/2023

Página 6 de 11
Fecha de impresión: 27/06/2023

Densidad relativa: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.
Densidad de vapor: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.
Características de las partículas: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

9.2 Otros datos.

Viscosidad: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.
Propiedades explosivas: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.
Propiedades comburentes: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.
Punto de gota: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.
Centelleo: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.
% Sólidos: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades 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.

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

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) nº 1272/2008.

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 de las sustancias presentes en la composición.

Nombre	Toxicidad aguda			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
cloruro de calcio	Oral	LD50	Conejo	500 mg/kg bw [1]
		[1] Koopman, T.S.M. and Pot, T.E. (1986) Acute oral toxicity study with anhydrous calcium chloride in male rabbits. Duphar Report No. 56645/52/86.		
	Cutánea	LD50	Conejo	5000 mg/kg bw [1]
		[1] Carreon, R.E., Yano, B.L. and New, M.A. (1981) Peladow calcium chloride (94-97%): acute toxicological properties and industrial handling hazards. Unpublished Dow Chemical Company report.		
	Inhalación	LC50	Rata	160 mg/m ³ air (4 h) [1]

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)
206A1A-CLORURO CALCICO 2-H
LAMINITAS ALIM.



Versión 1 Fecha de emisión: 15/02/2010

Versión 23 (sustituye a la versión 22)

Fecha de revisión: 27/06/2023

Página 7 de 11
Fecha de impresión: 27/06/2023

N. CAS: 10043-52-4 N. CE: 233-140-8	[1] Sukhanov, V.V., Petul'ko, S.N., Bolonova, L.N. and Yulish, I.N.R. (1990) Toxicological assessment of calcium chloride and calcium chloride-containing products. Gigiena Truda i Professional'nye Zabolovaniya (Labor Hygiene and Occupational Diseases), 34(5), 51-52.
--	--

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

Estimación de la toxicidad aguda (ATE):

Mezclas:

ATE (Oral) = 8.333 mg/kg

b) corrosión o irritación cutáneas;
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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;
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de 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.

11.2 Información relativa a otros peligros.

Propiedades de alteración endocrina.

Este producto no contiene componentes con propiedades de alteración endocrina con efectos sobre la salud humana.

Otros datos.

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para la salud.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

12.1 Toxicidad.

Nombre	Ecotoxicidad			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
cloruro de calcio	Peces	LC50	Pimephales promelas	4630 mg/L (96 h) [1]
		[1] Mount, D.R., Gulley, D.D., Hockett, J.R., Garrison, T.D. and Evans, J.M. (1997) Statistical models to predict the toxicity of major ions to Ceriodaphnia dubia, Daphnia magna and Pimephales promelas (fathead minnows). Env. Toxicol. Chem., 16(10), 2009-2019.		
	Invertebrados	EC50	Dafnia magna	2400 mg/L (48 h) [1]

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

206A1A-CLORURO CALCICO 2-H LAMINITAS ALIM.



Versión 1 Fecha de emisión: 15/02/2010

Versión 23 (sustituye a la versión 22)

Fecha de revisión: 27/06/2023

Página 8 de 11

Fecha de impresión: 27/06/2023

N. CAS: 10043-52-4 N. CE: 233-140-8	acuáticos	[1] de Groot, W.A. and Groeneveld, A.H.C. (1998) The acute toxicity of sodium chloride and calcium chloride to Daphnia magna. Solvay Pharmaceuticals Study No. C.SOL.51.112/Int.Doc. No. 56834/45/98.
	Plantas acuáticas	EC20 Selenastrum capricornutum (Pseudokirchnerella subcapitata) 1000 mg/L (72 h) [1] [1] de Groot, W.A. (1998) The toxicity of sodium chloride and calcium chloride to algae (Selenastrum capricornutum). Solvay Pharmaceuticals Study No. C.SOL.51.113/Int.Doc. No. 56834/56/98.

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 Propiedades de alteración endocrina.

Este producto no contiene componentes con propiedades de alteración endocrina sobre el medio ambiente.

12.7 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 o número ID.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)
206A1A-CLORURO CALCICO 2-H
LAMINITAS ALIM.



Versión 1 **Fecha de emisión: 15/02/2010**

Versión 23 (sustituye a la versión 22)

Fecha de revisión: 27/06/2023

Página 9 de 11

Fecha de impresión: 27/06/2023

No es peligroso en el transporte.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.

Descripción:

ADR/RID: 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.

Transporte por barco, FEm - Fichas de emergencia (F – Incendio, S – Derrames): No aplicable.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios.

No es peligroso en el transporte.

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI.

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 o 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.

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.

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:

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

Códigos de clasificación:

Acute Tox. 4 : Toxicidad oral aguda, Categoría 4

Eye Dam. 1 : Lesión ocular grave, Categoría 1

Eye Irrit. 2 : Irritación ocular, Categoría 2

STOT SE 3 : Toxicidad en determinados órganos tras exposición única, Categoría 3

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)
206A1A-CLORURO CALCICO 2-H
LAMINITAS ALIM.



Versión 1 Fecha de emisión: 15/02/2010

Versión 23 (sustituye a la versión 22)

Fecha de revisión: 27/06/2023

Página 10 de 11

Fecha de impresión: 27/06/2023

Skin Irrit. 2 : Irritante cutáneo, Categoría 2

Modificaciones respecto a la versión anterior:

- Cambio en el teléfono de emergencia (SECCIÓN 1.4).

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:

Peligros físicos

Conforme a datos obtenidos de los ensayos

Peligros para la salud

Método de cálculo

Peligros para el medio ambiente

Método de cálculo

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

Información sobre el Inventario TSCA (Toxic Substances Control Act) USA:

N. CAS	Nombre	Estado
10043-52-4	cloruro de calcio	Registrada
22691-02-7	Monohidrato de cloruro de calcio	
25094-02-4	Tetrahidrato de cloruro de calcio	
10035-04-8	cloruro de calcio dihidratado	
7774-34-7	Cloruro de calcio hexahidratado	
1305-62-0	dihidróxido de calcio	Registrada

Inventario DSL de Canadá (Lista de sustancias domésticas): Estado de registro

N. CAS	Nombre	Estado DSL	Estado NDSL
10043-52-4	cloruro de calcio	Registrada	No
22691-02-7	Monohidrato de cloruro de calcio	No	No
25094-02-4	Tetrahidrato de cloruro de calcio	No	No
10035-04-8	cloruro de calcio dihidratado	No	No
7774-34-7	Cloruro de calcio hexahidratado	No	No
1305-62-0	dihidróxido de calcio	Registrada	No

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.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable.

DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos.

EC50: Concentración efectiva media.

EPI: Equipo de protección personal.

LC50: Concentración Letal, 50%.

LD50: Dosis Letal, 50%.

WGK: Clases de peligros para el agua.

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:

- Continúa en la página siguiente. -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

206A1A-CLORURO CALCICO 2-H LAMINITAS ALIM.



Versión 1 Fecha de emisión: 15/02/2010

Versión 23 (sustituye a la versión 22)

Fecha de revisión: 27/06/2023

Página 11 de 11

Fecha de impresión: 27/06/2023

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

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

Reglamento (UE) 2020/878.

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) 2020/878 DE LA COMISIÓN de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) n.o 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).

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.

Tabla de contenido

1. ES 1: Fabricación 3	2. ES 2: Formulación o reenvasado 6
3. ES 3: Uso en sitios industriales; Varios sectores (SU 1 , SU 2a , SU 2b , SU 4 , SU 5 , SU 6b , SU 8 , SU 9 , SU 11 , SU 12 , SU 13 , SU 14 , SU 15 , SU 16 , SU 17) 11	4. ES 4: Uso generalizado por trabajadores profesionales; Varios sectores (SU 0 , SU 1 , SU 13 , SU 19 , SU 20) 21
5. ES 5: Uso generalizado por trabajadores profesionales; Varios sectores (SU 0 , SU 1 , SU 5 , SU 13 , SU 19 , SU 20) 28	6. ES 6: Uso del consumidor; Varios productos (PC 0 , PC 2 , PC 4 , PC 12 , PC 16 , PC 27 , PC 35 , PC 37) 35

Generado por Chesar 3.5

ES para comunicación

1 cloruro de calcio

ES 1: Fabricación

1.1. Sección de título

Nombre ES: Fabricación

Ambiente

1: Fabricación de sustancias

ERC 1

Obrero

2: Producción química en proceso cerrado sin probabilidad de exposición o en condiciones de contención o procesos con condición de contención equivalente

PROC 1

3: Producción química en proceso continuo cerrado con exposición ocasional controlada o procesos con condición de contención equivalente PROC 2

4: Fabricación en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de contención equivalentes

PROC 3

5: Producción química donde surge la oportunidad de exposición

PROC 4

6: Transferencia de una sustancia o mezcla durante el proceso de muestreo en instalaciones especializadas

PROC 8b, PROC 26

7: Transferencia de una sustancia o mezcla durante el proceso de muestreo en instalaciones no especializadas

PROC 8a, PROC 26

8: Transferencia de sustancia o mezcla a contenedores pequeños (línea de llenado dedicada, incluido el pesaje)

PROC 9, PROC 26

9: Comprimido, compresión, extrusión, peletización, granulación

PROC 14

10: Utilizar como reactivo de laboratorio

PROC 1 5, PROC 26

11: Transferencia de sustancia o mezcla (carga / descarga) en instalaciones no especializadas

PROC 8a, PROC 26

12: Transferencia de sustancia o mezcla (carga / descarga) en instalaciones especializadas

PROC 8b, PROC 26

13: Limpieza y mantenimiento de equipos en instalaciones no especializadas

PROC 8a, PROC 28

14: Manipulación de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiente

PROC 26

15: Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria en instalaciones no especializadas

PROC 28

1.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

1.2.1. Control de la exposición de los trabajadores

Condiciones de uso aplicables a todos los escenarios contribuyentes

Características del producto (artículo)
Cubre concentraciones hasta el 100%
<i>Polvo sólido, medio. Cubre también forma líquida</i>
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración del uso / exposición
Cubre uso hasta 8 h / día
Condiciones y medidas técnicas y organizativas
Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora).
Asume que las actividades se llevan a cabo con equipo apropiado y bien mantenido por personal capacitado que opera bajo supervisión.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud.
Utilice protección ocular adecuada.
Use guantes químicamente resistentes (probados según EN374) en combinación con la capacitación 'básica' de los empleados.; Si se espera que la contaminación de la piel se extienda a otras partes del cuerpo, estas partes del cuerpo también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a las descritas para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la SDS.
Otras condiciones que afectan la exposición de los trabajadores
Uso interior
Asume una temperatura de proceso de hasta 20 °C

1.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

1.3.1. Exposición del trabajador: *Producción química en proceso cerrado sin probabilidad de exposición o en condiciones de contención o procesos con condición de contención equivalente (PROC 1)*

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	1,774 mg / m ³ (Datos medidos)	0.355
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
En halación, local, aguda	1,774 mg / m ³ (Datos medidos)	0,177

1.3.2. Exposición del trabajador: *Producción química en proceso continuo cerrado con exposición ocasional controlada o procesos con condición de contención equivalente (PROC 2)*

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
-------------------------------------	--------------------------	-----

Inhalación, local, a largo plazo	1,774 mg / m ³ (Datos medidos)	0.355
Inhalación, local, aguda	1,774 mg / m ³ (Datos medidos)	0,177

1.3.3. Exposición del trabajador: *Fabricación en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de contención equivalentes (PROC 3)*

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	1,774 mg / m ³ (Datos de la medida d)	0.355
Inhalación, local, aguda	1,774 mg / m ³ (Datos medidos)	0,177

1.3.4. Exposición de los trabajadores: producción de sustancias químicas donde surge la posibilidad de exposición (PROC 4)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	1,881 mg / m ³ (datos medidos)	0.376
Inhalación, local, aguda	1,881 mg / m ³ (datos medidos)	0,188

1.3.5. Exposición de los trabajadores: *transferencia de una sustancia o mezcla durante el proceso de muestreo en instalaciones especializadas (PROC 8b, PROC 26)*

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	2.742 mg / m ³ (Datos medidos)	0.548
Inhalación, local, aguda	2.742 mg / m ³ (Datos medidos)	0,274

1.3.6. Exposición de los trabajadores: *transferencia de una sustancia o mezcla durante el proceso de muestreo en instalaciones no especializadas (PROC 8a, PROC 26)*

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	2.742 mg / m ³ (Datos medidos)	0.548
Inhalación, local, aguda	2.742 mg / m ³ (Datos medidos)	0,274

1.3.7. Exposición de los trabajadores: *Transferencia de sustancia o mezcla a contenedores pequeños (línea de llenado dedicada, incluido el pesaje) (PROC 9, PROC 26)*

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	2.742 mg / m ³ (Datos medidos)	0.548
Inhalación, local, aguda	2.742 mg / m ³ (Datos medidos)	0,274

1.3.8. Exposición del trabajador: formación de comprimidos, compresión, extrusión, peletización, granulación (PROC 14)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	2.742 mg / m ³ (Datos medidos)	0.548
Inhalación, local, aguda	2.742 mg / m ³ (Datos medidos)	0,274

1.3.9. Exposición del trabajador: Utilizar como reactivo de laboratorio (PROC 15, PROC 26)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	1,774 mg / m ³ (Datos medidos)	0.355
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, aguda	1,774 mg / m ³ (Datos medidos)	0,177

1.3.10. Exposición de los trabajadores: *Transferencia de sustancia o mezcla (carga / descarga) en instalaciones no especializadas* (PROC 8a, PROC 26)

Vía de exposición y tipo de efectos	Exposu estimación re	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	2.742 mg / m ³ (Datos medidos)	0.548
Inhalación, local, aguda	2.742 mg / m ³ (Datos medidos)	0,274

1.3.11. Exposición de los trabajadores: *Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) en instalaciones especializadas* (PROC 8b, PROC 26)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	2.742 mg / m ³ (Datos medidos)	0.548
Inhalación, local, aguda	2.742 mg / m ³ (Datos medidos)	0,274

1.3.12. Exposición de los trabajadores: *limpieza y mantenimiento de equipos en instalaciones no especializadas* (PROC 8a, PROC 28)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	2.742 mg / m ³ (Datos medidos)	0.548
Inhalación, local, aguda	2.742 mg / m ³ (Datos medidos)	0,274

1.3.13. Exposición de los trabajadores: Manipulación de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiente (PROC 26)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	2.742 mg / m ³ (Datos medidos)	0.548
Inhalación, local, aguda	2.742 mg / m ³ (Datos medidos)	0,274

1.3.14. Exposición de los trabajadores: *mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria en instalaciones no especializadas* (PROC 28)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	2.742 mg / m ³ (Datos medidos)	0.548
Inhalación, local, aguda	2,74 2 mg / m ³ (Datos medidos)	0,274

1.4. Orientación al DU para evaluar si trabaja dentro de los límites establecidos por el ES

Generado por Chesar 3.5

ES para comunicación

1 cloruro de calcio

2. ES 2: Formulación o reenvasado

2.1. Sección de título

Nombre ES: Formulación o reenvasado; Distribución de sustancia

Ambiente	
1: formulación en mezcla	ERC 2
Obrero	
2: <i>Producción química en proceso cerrado sin probabilidad de exposición o en condiciones de contención.</i>	PROC 1
3: <i>Producción química en proceso continuo cerrado con exposición ocasional controlada.</i>	PROC 2
4: <i>Formulación en procesos discontinuos cerrados con exposición ocasional controlada.</i>	PROC 3
5: <i>Producción química donde surge la oportunidad de exposición</i>	PROC 4
6: Mezclar o combinar en procesos por lotes	PROC 5
7: <i>Transferencia de una sustancia o mezcla durante el proceso de muestreo en instalaciones especializadas</i>	PROC 8b, PROC 26
8: <i>Transferencia de una sustancia o mezcla durante el proceso de muestreo en instalaciones no especializadas</i>	PROC 8a, PROC 26
9: <i>Transferencia de sustancia o mezcla a contenedores pequeños (línea de llenado dedicada, incluido el pesaje)</i>	PROC 9, PROC 26
10: Utilizar como reactivo de laboratorio	PROC 15, PROC 26
11: Comprimido, compresión, extrusión, peletización, granulación	PROC 14
12: <i>Transferencia de sustancia o mezcla (carga / descarga) en instalaciones no especializadas</i>	PROC 8a, PROC 26
13: <i>Transferencia de sustancia o mezcla (carga / descarga) en instalaciones especializadas</i>	PROC 8b, PROC 26
14: <i>Limpieza y mantenimiento de equipos en instalaciones no dedicadas</i>	PROC 8a, PROC 28
15: Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria	PROC 28

2.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

2.2.1. Control de la exposición de los trabajadores

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

206 - CLORURO CALCICO 2-H LAMINITAS

ANEXO: ESCENARIOS DE EXPOSICIÓN

Condiciones de uso aplicables a todos los escenarios contribuyentes

Características del producto (artículo)
Cubre concentraciones hasta el 100%
<i>Polvo sólido, medio. Cubre también forma líquida</i>
Condiciones y medidas técnicas y organizativas
Asume que las actividades se llevan a cabo con equipo apropiado y bien mantenido por personal capacitado que opera bajo supervisión.
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud.
Use guantes químicamente resistentes (probados según EN374) en combinación con la capacitación 'básica' de los empleados. Si se prevé que la contaminación de la piel se extienda a otras partes del cuerpo, estas partes del cuerpo también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a las descritas para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la SDS.
<i>Utilice protección ocular adecuada.</i>
Otras condiciones que afectan la exposición de los trabajadores
Uso interior
Asume una temperatura de proceso de hasta 20 °C

Condiciones de uso específicas por escenario contributivo

Escenario contribuyente	Condiciones de uso específicas
<i>Producción química en proceso cerrado sin probabilidad de exposición o en condiciones de contención. (PROC 1)</i>	Cubre uso hasta 8 h / día Proporcionar un estándar básico de ventilación general (1 a 3 cambios de aire por hora).
<i>Producción química en proceso continuo cerrado con exposición ocasional controlada. (PROC 2)</i>	Cubre uso hasta 8 h / día Proporcione un estándar básico de ventilación general (1 a 3 cambios de aire por hora).
<i>Formulación en procesos discontinuos cerrados con exposición ocasional controlada. (PROC 3)</i>	Cubre uso hasta 8 h / día Proporcione un estándar básico de ventilación general (1 a 3 cambios de aire por hora).
<i>Producción química donde surge la oportunidad de exposición (PROC 4)</i>	Cubre uso hasta 8 h / día Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). <i>Se debe usar protección respiratoria (APF de 10) en aquellos casos en los que existe la posibilidad de una exposición máxima. Alternativamente, se puede aplicar una buena ventilación general con un mínimo de 5-10 cambios de aire por aire.</i>

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

206 - CLORURO CALCICO 2-H LAMINITAS

ANEXO: ESCENARIOS DE EXPOSICIÓN

Mezclar o combinar en procesos por lotes (PROC 5)	Cubre uso hasta 8 h / día Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). <i>Se debe usar protección respiratoria (APF de 10) en aquellos casos en los que existe la posibilidad de una exposición máxima. Alternativamente, se puede aplicar una buena ventilación general con un mínimo de 5-10 cambios de aire por aire.</i>
<i>Transferencia de una sustancia o mezcla durante el proceso de muestreo en instalaciones dedicadas</i> (PROC 8b, PROC 26)	Cubre uso hasta 8 h / día Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora).
<i>Transferencia de una sustancia o mezcla durante el proceso de muestreo en instalaciones no especializadas</i> (PROC 8a, PROC 26)	Cubre uso hasta 1 h / día Proporcione un estándar básico de ventilación general (1 a 3 cambios de aire por hora). <i>Se debe usar protección respiratoria (APF de 10) en aquellos casos en los que existe la posibilidad de una exposición máxima. Alternativamente, se puede aplicar una buena ventilación general con un mínimo de 5-10 cambios de aire por aire.</i>
<i>Transferencia de sustancia o mezcla a contenedores pequeños (línea de llenado dedicada, incluido el pesaje)</i> (PROC 9, PROC 26)	Cubre uso hasta 8 h / día Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). <i>Se debe usar protección respiratoria (APF de 10) en aquellos casos en los que existe la posibilidad de una exposición máxima. Alternativamente, se puede aplicar una buena ventilación general con un mínimo de 5-10 cambios de aire por aire.</i>
Utilizar como reactivo de laboratorio (PROC 15, PROC 26)	Cubre uso hasta 8 h / día Proporcione un estándar básico de ventilación general (1 a 3 cambios de aire por hora).
Comprimido, compresión, extrusión, peletización, granulación (PROC 14)	Cubre uso hasta 8 h / día Proporcione un estándar básico de ventilación general (1 a 3 cambios de aire por hora).
<i>Transferencia de la sustancia o de la mezcla (carga / descarga) a no Dedic - instalaciones ated</i> (PROC 8a, PROC 26)	Cubre uso hasta 8 h / día Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). <i>Se debe usar protección respiratoria (APF de 10) en aquellos casos en los que existe el potencial de exposición máxima. Alternativamente, se puede aplicar una buena ventilación general con un mínimo de 5-10 cambios de aire por aire.</i>
<i>Transferencia de sustancia o mezcla (carga / descarga) en instalaciones especializadas</i> (PROC 8b, PROC 26)	Cubre uso hasta 8 h / día Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora).

Limpieza y mantenimiento de equipos en instalaciones no especializadas (PROC 8a, PROC 28)	Cubre uso hasta 8 h / día Proporcione un estándar básico de ventilación general (1 a 3 cambios de aire por hora). <i>Manejar la sustancia dentro de un sistema cerrado [ES47] Vaciar y lavar el sistema antes del rodaje o mantenimiento del equipo [E55] Transferencia a través de líneas cerradas [E52]</i> <i>Se debe usar protección respiratoria (APF de 10) en aquellos casos en los que existe la posibilidad de una exposición máxima. Alternativamente, se puede</i> <i>aplicar una buena ventilación general con un mínimo de 5-10 cambios de aire por aire.</i>
Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria (PROC 28)	Cubre uso hasta 8 h / día Proporcione un estándar básico de ventilación general (1 a 3 cambios de aire por hora). <i>Manejar la sustancia dentro de un sistema cerrado [ES47] Vaciar y lavar el sistema antes del rodaje o mantenimiento del equipo [E55] Transferencia a través de líneas cerradas [E52]</i> <i>Se debe usar protección respiratoria (APF de 10) en el caso de que exista potencial de exposición máxima. Alternativamente, se puede aplicar una buena ventilación general con un mínimo de 5-10 cambios de aire por aire.</i>

2.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

2.3.1. La exposición del trabajador: *Chem producción ical en procesos cerrados sin probabilidad de exposición o en condiciones de contención.* (PROC 1)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	0,01 mg / m ³ (TRA trabajadores 3,0)	<0,01
Inhalación, local, aguda	0,04 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3,0)	<0,01

2.3.2. Exposición del trabajador: *Producción química en proceso continuo cerrado con exposición ocasional controlada.* (PROC 2)

Vía de exposición y tipo de efectos	La exposición esti compañero	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	0,5 mg / m ³ (TRA trabajadores 3,0)	0,1
Inhalación, local, aguda	2 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3.0)	0,2

2.3.3. Exposición del trabajador: *Formulación en procesos discontinuos cerrados con exposición ocasional controlada.* (PROC 3)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	1 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3.0)	0,2
Inhalación, local, aguda	4 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3.0)	0.4

2.3.4. Exposición de los trabajadores: *producción de sustancias químicas donde surge la posibilidad de exposición* (PROC 4)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
-------------------------------------	--------------------------	-----

Inhalación, local, a largo plazo	0,35 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3,0)	0,07
Inhalación, local, aguda	1,4 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3,0)	0,14

2.3.5. Exposición de los trabajadores: Mezclar o combinar en procesos por lotes (PROC 5)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	0,35 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3,0)	0,07
Inhalación, local, aguda	1,4 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3,0)	0,14

2.3.6. Exposición de los trabajadores: *transferencia de una sustancia o mezcla durante el proceso de muestreo en instalaciones especializadas* (PROC 8b, PROC 26)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	0,7 mg / m ³ (TRA trabajadores 3,0)	0,14
Inhalación, local, aguda	2,8 mg / m ³ (TRA trabajadores 3,0)	0,28

2.3.7. Exposición de los trabajadores: *transferencia de una sustancia o mezcla durante el proceso de muestreo en instalaciones no especializadas* (PROC 8a, PROC 26)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	0,1 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3,0)	0,02
Inhalación, local, aguda	2 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3,0)	0,2

2.3.8. Exposición de los trabajadores: *Transferencia de sustancia o mezcla a contenedores pequeños (línea de llenado dedicada, incluido el pesaje)* (PROC 9, PROC 26)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	0,35 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3,0)	0,07
Inhalación, local, aguda	1,4 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3,0)	0,14

2.3.9. Exposición del trabajador: Utilizar como reactivo de laboratorio (PROC 15, PROC 26)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	0,5 mg / m ³ (TRA trabajadores 3,0)	0,1
Inhalación, local, aguda	2 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3,0)	0,2

2.3.10. Exposición del trabajador: formación de comprimidos, compresión, extrusión, peletización, granulación (PROC 14)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	1 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3,0)	0,2
Inhalación, local, aguda	4 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3,0)	0,4

2.3.11. Exposición de los trabajadores: *Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) en instalaciones no especializadas* (PROC 8a, PROC 26)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	0,35 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3,0)	0,07
Inhalación, local, aguda	1,4 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3,0)	0,14

2.3.12. Exposición de los trabajadores: *Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) en instalaciones especializadas* (PROC 8b, PROC 26)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	0,7 mg / m ³ (TRA trabajadores 3,0)	0,14
Inhalación, local, aguda	2,8 mg / m ³ (TRA trabajadores 3,0)	0,28

2.3.13. Exposición de los trabajadores: *limpieza y mantenimiento de equipos en instalaciones no especializadas* (PROC 8a, PROC 28)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	0,5 mg / m ³ (TRA trabajadores 3,0)	0,1
Inhalación, local, aguda	2 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3,0)	0,2

2.3.14. Exposición del trabajador: Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria (PROC 28)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	0,5 mg / m ³ (estimación de PROC 8a utilizada para cubrir PROC 28)	0,1
Inhalación, local, aguda	2 mg / m ³ (estimación de PROC 8a utilizada para cubrir PROC 28)	0,2

2.4. Orientación al DU para evaluar si trabaja dentro de los límites establecidos por el ES

3. ES 3: Uso en sitios industriales; Varios sectores (SU 1, SU 2a, SU 2b, SU 4, SU 5, SU 6b, SU 8, SU 9, SU 11, SU 12, SU 13, SU 14, SU 15, SU 16, SU 17)

3.1. Sección de título

Nombre ES: *Uso en sitio industrial (por ejemplo, uso industrial en interiores como intermedio químico y auxiliar de proceso, uso industrial en exteriores)*

Sector de uso: Agricultura, silvicultura, pesca (SU 1), Minería (sin industrias offshore) (SU 2a), Industrias offshore (SU 2b), Fabricación de productos alimenticios (SU 4), Fabricación de textiles, cuero, pieles (SU 5), Fabricación de pulpa, papel y productos de papel (SU 6b), Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo) (SU 8), Fabricación de

productos químicos finos (SU 9), Fabricación de productos de caucho (SU 11), Fabricación de productos plásticos, incluida la combinación y conversión (SU 12), Fabricación de otros productos minerales no metálicos, por ejemplo, yesos, cemento (SU 13), Fabricación de metales básicos, incluidas las aleaciones (SU 14), Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo (SU 15), Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos, equipo eléctrico (SU 16), Fabricación general, por ejemplo, maquinaria, equipo, vehículos, otro equipo de transporte. (SU 17)

Ambiente

- | | |
|---|-----------------------|
| 1: utilizar como intermedio | ERC 6a |
| 2: Uso de coadyuvantes de elaboración no reactivos en el emplazamiento industrial (no artículo) | ERC 4 inclusión en el |

Obrero

- | | |
|--|---|
| 3: <i>Producción química en proceso cerrado sin probabilidad de exposición o en contención o procesos con condiciones de contención equivalentes</i> | PROC 1 condiciones de |
| 4: <i>Producción química en proceso continuo cerrado con exposición ocasional controlada</i> | PROC 2 o procesos con condiciones de contención equivalentes |
| 5: <i>Fabricación o formulación en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional</i> | PROC 3 controlada o procesos con condiciones de contención equivalentes |
| 6: Producción química donde surge la oportunidad de exposición | PROC 4 |
| 7: Mezclar o combinar en procesos por lotes | PROC 5 |
| 8: Operaciones de calandrado | PROC 6 |
| 9: uso en interiores; Pulverización industrial; Sólido en solución | PROC 7 |
| 10: uso al aire libre; Pulverización industrial | PROC 7 11: uso en exteriores; Pulverización industrial |
| 12: <i>Transferencia de una sustancia o mezcla durante el proceso de muestreo en instalaciones no especializadas con ventilación de extracción local</i> | PROC 8a, PROC 26 |
| 13: <i>Transferencia de una sustancia o mezcla durante el proceso de muestreo en instalaciones no especializadas sin ventilación de extracción local</i> | PROC 8a, PROC 26 |
| 14: <i>Transferencia de una sustancia o de la mezcla durante el muestreo proceso en instalaciones especializadas con un VENTILACIÓN escape local ción</i> | PROC 8b, PROC 26 |
| 15: <i>Transferencia de una sustancia o mezcla durante el proceso de muestreo en instalaciones especializadas sin ventilación de escape local</i> | PROC 8b, PROC 26 |
| 16: <i>Transferencia de sustancia o mezcla (carga / descarga) en instalaciones no especializadas con ventilación de extracción local.</i> | PROC 8a, PROC 26 |
| 17: <i>Transferencia de sustancia o mezcla (carga / descarga) en instalaciones no especializadas sin ventilación de extracción local.</i> | PROC 8a, PROC 26 |
| 18: <i>Transferencia de sustancia o mezcla (carga / descarga) en instalaciones específicas</i> | PROC 8b, PROC 26 con ventilación de extracción local. |
| 19: <i>Transferencia de sustancia o mezcla (carga / descarga) en instalaciones</i> | PROC 8b, PROC 26 especializadas sin ventilación de escape local. |
| 20: <i>Limpieza y mantenimiento de equipos en instalaciones no especializadas</i> | PROC 8a, PROC 28 |
| 21: <i>Transferencia de sustancia o mezcla a pequeños contenedores (línea de llenado dedicada, incluido el pesaje) en instalaciones con ventilación de extracción local.</i> | PROC 9, PROC 26, PROC 27b |

22: Transferencia de sustancia o mezcla a pequeños contenedores (línea de llenado dedicada, incluido el pesaje) en instalaciones sin ventilación de escape local	PROC 9, PROC 26
23: Aplicación con rodillo o cepillado	PROC 10
24: Tratamiento de artículos por inmersión y vertido	PROC 13
25: Comprímido, compresión, extrusión, peletización, granulación	PROC 14
26: Utilizar como reactivo de laboratorio	PROC 15, PROC 26, PROC 27b
27: Fabricación y procesamiento de minerales y / o metales a temperatura sustancialmente elevada (> punto de fusión - alta fugacidad)	PROC 22, PROC 27a
28: Fabricación y procesamiento de minerales y / o metales a temperatura sustancialmente elevada (> = punto de fusión - Fugacidad media)	PROC 22, PROC 27a
29: Operaciones abiertas de procesamiento y transferencia a temperatura sustancialmente elevada (= < punto de fusión - Fugacidad media)	PROC 23, PROC 27a
30: Operaciones abiertas de procesamiento y transferencia a temperatura sustancialmente elevada (> punto de fusión - alta fugacidad)	PROC 23, PROC 27a
31: Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria en instalaciones dedicadas al mediodía	PROC 28

3.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

3.2.1. Control de la exposición de los trabajadores

Condiciones de uso aplicables a todos los escenarios contribuyentes

Condiciones y medidas técnicas y organizativas
Asume que las actividades se llevan a cabo con equipo apropiado y bien mantenido por personal capacitado que opera bajo supervisión .
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud.
Use guantes químicamente resistentes (probados según EN374) en combinación con la capacitación ' básica ' de los empleados .; Si se prevé que la contaminación de la piel se extienda a otras partes del cuerpo, estas partes del cuerpo también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a las descritas para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la SDS.
Utilice protección ocular adecuada.
Otras condiciones que afectan la exposición de los trabajadores
Asume una temperatura de proceso de hasta 20 ° C

Condiciones de uso específicas por escenario contributivo

Escenario contribuyente	Condiciones específicas de uso
-------------------------	--------------------------------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

206 - CLORURO CALCICO 2-H LAMINITAS

ANEXO: ESCENARIOS DE EXPOSICIÓN

<i>Producción química en proceso cerrado sin probabilidad de exposición o en condiciones de contención o procesos con condiciones de contención equivalentes (PROC 1)</i>	Cubre concentraciones hasta el 100% <i>Polvo sólido, medio. Cubre también forma líquida</i> Cubre uso hasta 8 h / día Proporcione un estándar básico de ventilación general (1 a 3 cambios de aire por hora). Uso interior
<i>Producción química en proceso continuo cerrado con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de contención equivalentes (PROC 2)</i>	Cubre concentraciones hasta el 100% <i>Polvo sólido, medio. Cubre también forma líquida</i> Cubre uso hasta 8 h / día Proporcione un estándar básico de ventilación general (1 a 3 cambios de aire por hora). Uso interior
<i>Fabricación o formulación en procesos por lotes cerrados con</i>	Cubre concentraciones hasta el 100% <i>Polvo sólido, medio. Cubre también forma líquida</i>
<i>exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de contención equivalentes (PROC 3)</i>	Cubre uso hasta 8 h / día Proporcione un estándar básico de ventilación general (1 a 3 cambios de aire por hora). Uso interior
Producción química donde surge la oportunidad de exposición (PROC 4)	Cubre concentraciones hasta el 100% <i>Polvo sólido, medio. Cubre también forma líquida</i> Cubre consumir hasta 8 h / día Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). Ventilación de extracción local; Inhalación - eficiencia mínima del 90% Uso interior
Mezclar o combinar en procesos por lotes (PROC 5)	Cubre concentraciones hasta el 100% <i>Polvo sólido, medio. Cubre también forma líquida</i> Cubre uso hasta 8 h / día Use protección respiratoria adecuada .; Inhalación: eficiencia mínima del 90%; Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la SDS. Al aire libre nosotros e
Operaciones de calandrado (PROC 6)	Cubre concentraciones hasta el 100% <i>Polvo sólido, medio. Cubre también forma líquida</i> Cubre uso hasta 8 h / día Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). <i>Se debe usar protección respiratoria (APF de 10) en aquellos casos en los que existe la posibilidad de una exposición máxima. Alternativamente, se puede aplicar una buena ventilación general con un mínimo de 5-10 cambios de aire por aire. Uso interior</i>

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

206 - CLORURO CALCICO 2-H LAMINITAS

ANEXO: ESCENARIOS DE EXPOSICIÓN

Uso en interiores; Pulverización industrial; Sólido en solución (PROC 7)	Cubre concentraciones de hasta 35% <i>La forma física del producto se asume como líquida, esto es conservador ya que es un sólido en un líquido con una presión de vapor muy baja.</i> Cubre uso hasta 2 h / día Proporcione un estándar básico de ventilación general (1 a 3 cambios de aire por hora). <i>Cubre la exposición en presencia de ventilación de extracción local con una eficiencia mínima del 95% o protección respiratoria con una eficiencia mínima del 90% (por ejemplo, APF de 10)</i> <i>cubre la pulverización con una tasa de aplicación moderada (0,3-3 L / minuto)</i> <i>Cubre la dirección de pulverización solo horizontal o hacia abajo</i> Uso interior
Uso al aire libre; Pulverización industrial (PROC 7)	Cubre concentraciones de hasta 35% <i>La forma física del producto se asume como líquida, esto es conservador ya que es un sólido en un líquido con una presión de vapor muy baja.</i> Cubre uso hasta 0,25 h / día <i>Actividad Covers donde se encuentra la fuente de emisión primaria en la zona de respiración del trabajador (es decir, el volumen de aire dentro de 1 metro en cualquier dirección del trabajador 's cabeza) cubre cualquier dirección de pulverización co vers pulverización con aire comprimido de alta</i> <i>cubre una alta tasa de aplicación de pulverización (> 3 L / minuto) Cubre la actividad de pulverización con protección respiratoria con una eficiencia mínima del 95% (es decir, APF de 20)</i> Uso al aire libre
Uso al aire libre; Pulverización industrial (PROC 7)	Cubre concentraciones de hasta 35% <i>La forma física del producto se asume como líquida, esto es conservador ya que es un sólido en un líquido con una presión de vapor muy baja.</i> Cubre uso hasta 2 h / día <i>Actividad Covers donde se encuentra la fuente de emisión primaria fuera la zona de respiración del trabajador (es decir, el volumen de aire es más de 1</i>
	<i>metro en cualquier dirección del trabajador 's cabeza)</i> <i>Cubre la dirección de pulverización solo horizontal o hacia abajo cubre la pulverización con aire comprimido</i> <i>cubre una alta tasa de aplicación de pulverización (> 3 L / minuto) Uso al aire libre</i> <i>cubre el recinto personal parcial (por ejemplo, la cabina de un camión)</i>
Transferencia de una sustancia o mezcla durante el proceso de muestreo en instalaciones no especializadas con ventilación de extracción local (PROC 8a, PROC 26)	Cubre concentraciones hasta el 100% <i>Polvo sólido, medio. Cubre también forma líquida</i> Cubre uso hasta 1 h / día Ventilación de extracción local; Inhalación - eficiencia mínima del 90% Proporcione un estándar básico de ventilación general (1 a 3 cambios de aire por hora). Uso interior

<i>Transferencia de una sustancia o mezcla durante el proceso de muestreo en instalaciones no especializadas sin ventilación de extracción local (PROC 8a, PROC 26)</i>	Cubre concentraciones hasta el 100% <i>Polvo sólido, medio. Cubre también forma líquida</i> Cubre uso hasta 1 h / día Proporcione un estándar básico de ventilación general (1 a 3 cambios de aire por hora). <i>Se debe usar protección respiratoria (APF de 10) en aquellos casos en los que existe la posibilidad de una exposición máxima. Alternativamente, se puede aplicar una buena ventilación general con un mínimo de 5-10 cambios de aire por aire. Uso interior</i>
<i>Transferencia de una sustancia o mezcla durante el proceso de muestreo en instalaciones especializadas con ventilación de extracción local (PROC 8b, PROC 26)</i>	Cubre concentraciones hasta el 100% <i>Polvo sólido, medio. Cubre también forma líquida</i> Las cubiertas usan hasta 8 h / día Ventilación de extracción local; Inhalación - eficiencia mínima del 95% Proporcione un estándar básico de ventilación general (1 a 3 cambios de aire por hora). Uso interior
<i>Transferencia de una sustancia o mezcla durante el proceso de muestreo en instalaciones especializadas sin ventilación de extracción local (PROC 8b, PROC 26)</i>	Cubre concentraciones hasta el 100% <i>Polvo sólido, medio. Cubre también forma líquida</i> Cubre uso hasta 8 h / día Proporcione un estándar básico de ventilación general (1 a 3 cambios de aire por hora). Uso interior
<i>Transferencia de sustancia o mezcla (carga / descarga) en instalaciones no especializadas con ventilación de extracción local. (PROC 8a, PROC 26)</i>	Cubre concentraciones hasta el 100% <i>Polvo sólido, medio. Cubre también forma líquida</i> Cubre uso hasta 8 h / día Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). Ventilación de extracción local; Inhalación - eficiencia mínima del 90% Uso interior
<i>Transferencia de sustancia o mezcla (carga / descarga) en instalaciones no especializadas sin ventilación de escape local. (PROC 8a, PROC 26)</i>	Cubre concentraciones hasta el 100% <i>Polvo sólido, medio. Cubre también forma líquida</i> Cubre uso hasta 8 h / día Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). <i>Se debe usar protección respiratoria (APF de 10) en aquellos casos en los que existe la posibilidad de una exposición máxima. Alternativamente, se puede aplicar una buena ventilación general con un mínimo de 5-10 cambios de aire por aire.</i> Uso interior o exterior
<i>Transferencia de sustancia o mezcla (carga / descarga) en instalaciones especializadas con ventilación de extracción local. (PROC 8b, PROC 26)</i>	Cubre concentraciones hasta el 100% <i>Polvo sólido, medio. Cubre también forma líquida</i> Cubre uso hasta 8 h / día Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). Ventilación de extracción local; Inhalación - eficiencia mínima del 95%

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

206 - CLORURO CALCICO 2-H LAMINITAS

ANEXO: ESCENARIOS DE EXPOSICIÓN

	Uso interior
<i>Transferencia de sustancia o mezcla (carga / descarga) en instalaciones especializadas sin ventilación de escape local.</i> (PROC 8b, PROC 26)	Cubre concentraciones hasta el 100% <i>Polvo sólido, medio. Cubre también forma líquida</i> Cubre uso hasta 8 h / día Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). Uso interior o exterior
<i>Limpieza y mantenimiento de equipos en instalaciones no especializadas</i> (PROC 8a, PROC 28)	Cubre concentraciones hasta el 100% <i>Polvo sólido, medio. Cubre también forma líquida</i> Cubre uso hasta 8 h / día Proporcione un estándar básico de ventilación general (1 a 3 cambios de aire por hora). Lo Cal agota la ventilación; Inhalación - eficiencia mínima del 90% <i>Manejar la sustancia dentro de un sistema cerrado [E547] Vaciar y lavar el sistema antes del rodaje o mantenimiento del equipo [E55] Transferencia a través de líneas cerradas [E52]</i> Uso interior
<i>Transferencia de sustancia o mezcla a contenedores pequeños (línea de llenado dedicada, incluido el pesaje) en instalaciones con ventilación de extracción local</i> (PROC 9, PROC 26, PROC 27b)	Cubre concentraciones hasta el 100% <i>Polvo sólido, medio. Cubre también forma líquida</i> Cubre uso hasta 8 h / día Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). Ventilación de extracción local; Inhalación - eficiencia mínima del 90% Uso interior
<i>Transferencia de sustancia o mezcla a contenedores pequeños (línea de llenado dedicada, incluido el pesaje) en instalaciones sin ventilación de extracción local</i> (PROC 9, PROC 26)	Cubre concentraciones hasta el 100% <i>Polvo sólido, medio. Cubre también forma líquida</i> Uso de la cubierta hasta 8 h / día Proporcione un estándar básico de ventilación general (1 a 3 cambios de aire por hora). <i>Se debe usar protección respiratoria (APF de 10) en aquellos casos en los que existe la posibilidad de una exposición máxima. Alternativamente, se puede aplicar una buena ventilación general con un mínimo de 5-10 cambios de aire por aire.</i> Uso interior o exterior
Aplicación con rodillo o cepillado (PROC 10)	Cubre concentraciones hasta el 100% <i>Polvo sólido, medio. Cubre también forma líquida</i> Cubre uso hasta 8 h / día Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). <i>Se debe usar protección respiratoria (APF de 10) en aquellos casos en los que existe la posibilidad de una exposición máxima. Alternativamente, se puede aplicar una buena ventilación general con un mínimo de 5-10 cambios de aire por aire .</i> Uso interior

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

206 - CLORURO CALCICO 2-H LAMINITAS

ANEXO: ESCENARIOS DE EXPOSICIÓN

Tratamiento de artículos por inmersión y vertido (PROC 13)	Polvo sólido, medio <i>Polvo sólido, medio. Cubre también forma líquida</i> Cubre uso hasta 8 h / día Proporcione un estándar básico de ventilación general (1 a 3 cambios de aire por hora). Uso interior
Comprimido, compresión, extrusión, peletización, granulación (PROC 14)	Cubre concentraciones hasta el 100% <i>Polvo sólido, medio. Cubre también forma líquida</i> Cubre uso hasta 8 h / día Proporcione un estándar básico de ventilación general (1 a 3 cambios de aire por hora). Uso interior
Utilizar como reactivo de laboratorio (PROC 15, PROC 26, PROC 27b)	Cubre concentraciones hasta el 100% <i>Polvo sólido, medio. Cubre también forma líquida</i> Cubre uso hasta 8 h / día Proporcione un estándar básico de ventilación general (1 a 3 cambios de aire por hora). Uso interior
<i>Fabricación y procesamiento de minerales y/o metales a temperaturas sustancialmente elevadas (> punto de fusión alta fugacidad)</i> (PROC 22, PROC 27a)	Cubre concentraciones hasta el 100% <i>Polvo sólido, medio. Cubre también forma líquida</i> Cubre uso hasta 8 h / día Proporcione un estándar básico de ventilación general (1 a 3 cambios de aire por hora). Ventilación de extracción local; Inhalación - eficiencia mínima del 90% Uso interior
<i>Fabricación y procesamiento de minerales y/o metales a temperaturas sustancialmente elevadas (> = punto de fusión. Fugacidad media)</i> (PROC 22, PROC 27a)	Cubre concentraciones hasta el 100% <i>Polvo sólido, medio. Cubre también forma líquida</i> Cubre uso hasta 8 h / día Proporcione un estándar básico de ventilación general (1 a 3 cambios de aire por hora). Ventilación de extracción local; Inhalación - eficiencia mínima del 90% Uso interior
<i>Operaciones abiertas de procesamiento y transferencia a temperatura sustancialmente elevada (= <punto de fusión Fugacidad media)</i> (PROC 23, PROC 27a)	Cubre concentraciones hasta el 100% <i>Polvo sólido, medio. Cubre también forma líquida</i> Cubre uso hasta 8 h / día Proporcione un estándar básico de ventilación general (1 a 3 cambios de aire por hora). Uso interior
<i>Operaciones abiertas de procesamiento y transferencia a temperatura sustancialmente elevada (> punto de fusión - alta fugacidad)</i> (PROC 23, PROC 27a)	Cubre concentraciones hasta el 100% <i>Polvo sólido, medio. Cubre también forma líquida</i> Cubre uso hasta 8 h / día Proporcione un buen estándar de ventilación controlada (5 a 10 cambios de aire por hora). Ventilación de extracción local; Inhalación - eficiencia mínima del 90% Uso interior

Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria en instalaciones dedicadas al mediodía (PROC 28)	Cubre concentraciones hasta el 100% <i>Polvo sólido, medio. Cubre también forma líquida</i> Cubre uso hasta 8 h / día Proporcione un estándar básico de ventilación general (1 a 3 cambios de aire por hora). Ventilación de extracción local; Inhalación - eficiencia mínima de% <i>Manipule la sustancia dentro de un sistema cerrado [E547] Drene y lave el sistema antes del rodaje o mantenimiento del equipo [E55] Transferencia a través de líneas cerradas [E52]</i> Uso interior
--	---

3.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

3.3.1. Exposición de los trabajadores: *Producción química en proceso cerrado sin probabilidad de exposición o en condiciones de contención o procesos con condiciones de contención equivalentes (PROC 1)*

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	0,01 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3,0)	<0.01
Inhalación, local, aguda	0,04 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3,0)	<0.01

3.3.2. La exposición del trabajador: *la producción de productos químicos en proceso continuo cerrado con exposición ocasional controlada o procesos con la contención Condit equivalentes iones (PROC 2)*

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	0,5 mg / m ³ (TRA trabajadores 3,0)	0,1
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, aguda	2 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3.0)	0,2

3.3.3. Exposición del trabajador: *Fabricación o formulación en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de contención equivalentes (PROC 3)*

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	1 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3.0)	0,2
Inhalación, local, aguda	4 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3.0)	0.4

3.3.4. Exposición de los trabajadores: producción de sustancias químicas donde surge la posibilidad de exposición (PROC 4)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	0,35 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3,0)	0,07
Inhalación, local, aguda	1,4 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3,0)	0,14

3.3.5. Exposición de los trabajadores: Mezclar o combinar en procesos por lotes (PROC 5)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	0,35 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3,0)	0,07
Inhalación, local, aguda	1,4 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3,0)	0,14

3.3.6. Exposición de los trabajadores: operaciones de calandrado (PROC 6)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	0,35 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3,0)	0,07
Inhalación, local, aguda	1,4 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3,0)	0,14

3.3.7. Exposición del trabajador: uso en interiores; Pulverización industrial; Sólido en solución (PROC 7)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	1,2 mg / m ³ (ART)	0,24
Inhalación, local, aguda	9,6 mg / m ³ (ART)	0,96

3.3.8. Exposición del trabajador: uso al aire libre; Pulverización industrial (PROC 7)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	1,2 mg / m ³ (ART)	0,24
Inhalación, local, aguda	9,6 mg / m ³ (ART)	0,96

3.3.9. Exposición del trabajador: uso al aire libre; Pulverización industrial (PROC 7)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	1,2 mg / m ³ (ART)	0,24
Inhalación, local, aguda	9,6 mg / m ³ (ART)	0,96

3.3.10. Exposición de los trabajadores: *Transferencia de una sustancia o mezcla durante el proceso de muestreo en instalaciones no especializadas con ventilación de extracción local* (PROC 8a, PROC 26)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación,, TE largo locales rm	0,1 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3,0)	0,02
Inhalación, local, aguda	2 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3.0)	0,2

3.3.11. Exposición de los trabajadores: *Transferencia de una sustancia o mezcla durante el proceso de muestreo en instalaciones no especializadas sin ventilación de extracción local* (PROC 8a, PROC 26)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
-------------------------------------	--------------------------	-----

Inhalación, local, a largo plazo	0,1 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3,0)	0,02
Inhalación, local, aguda	2 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3.0)	0,2

3.3.12. Exposición del trabajador: *Transferencia de una sustancia o mezcla durante el proceso de muestreo en instalaciones especializadas con ventilación de extracción local* (PROC 8b, PROC 26)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	0,05 mg / m ³ (TRA trabajadores 3,0)	0,01
Inhalación, local, aguda	0,2 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3,0)	0,02

3.3.13. Exposición de los trabajadores: *Transferencia de una sustancia o mezcla durante el proceso de muestreo en instalaciones especializadas sin ventilación de escape local* (PROC 8b, PROC 2 6)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	1 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3.0)	0,2
Inhalación, local, aguda	4 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3.0)	0.4

3.3.14. Exposición de los trabajadores: *Transferencia de sustancia o mezcla (carga / descarga) en instalaciones no especializadas con ventilación de extracción local*. (PROC 8a, PROC 26)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	0,35 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3,0)	0,07
Inhalación, local, aguda	1,4 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3,0)	0,14

3.3.15. Exposición de los trabajadores: *Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) en instalaciones no especializadas sin ventilación de escape local*. (PROC 8a, PROC 26)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	0,35 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3,0)	0,07
Inhalación, local, aguda	1,4 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3,0)	0,14

3.3.16. Exposición de los trabajadores: *Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) en instalaciones especializadas con ventilación de extracción local*. (PROC 8b, PROC 26)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	0.035 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3.0)	<0.01
Inhalación, local, aguda	0,14 mg / m ³ (TRA trabajadores 3,0)	0,014

3.3.17. Exposición de los trabajadores: *Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) en instalaciones especializadas sin ventilación de escape local*. (PROC 8b, PROC 26)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	0,7 mg / m ³ (TRA trabajadores 3,0)	0,14

Inhalación, local, aguda	2,8 mg / m ³ (TRA trabajadores 3,0)	0,28
--------------------------	--	------

3.3.18. Exposición de los trabajadores: *limpieza y mantenimiento de equipos en instalaciones no especializadas* (PROC 8a, PROC 28)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	0,5 mg / m ³ (TRA trabajadores 3,0)	0,1
Inhalación, local, aguda	2 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3.0)	0,2

3.3.19. Exposición de los trabajadores: *Transferencia de sustancia o mezcla a pequeños contenedores (línea de llenado dedicada, incluido el pesaje) en instalaciones con ventilación de extracción local* (PROC 9, PROC 26, PROC 27b)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	0,35 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3,0)	0,07
Inhalación, local, aguda	1,4 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3,0)	0,14

3.3.20. Exposición de los trabajadores: *Transferencia de la sustancia o mezcla a contenedores pequeños (línea de llenado dedicada, incluido el pesaje) en instalaciones sin ventilación de extracción local* (PROC 9, PROC 26)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	0,5 mg / m ³ (TRA trabajadores 3,0)	0,1
Inhalación, local, aguda	2 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3.0)	0,2

3.3.21. Exposición del trabajador: aplicación con rodillo o cepillado (PROC 10)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	0,35 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3,0)	0,07
Inhalación, local, aguda	1,4 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3,0)	0,14

3.3.22. Exposición de los trabajadores: tratamiento de artículos por inmersión y vertido (PROC 13)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	1 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3.0)	0,2
Inhalación, local, aguda	4 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3.0)	0.4

3.3.23. Exposición del trabajador: formación de comprimidos, compresión, extrusión, peletización, granulación (PROC 14)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	1 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3.0)	0,2
Inhalación, local, aguda	4 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3.0)	0.4

3.3.24. Exposición del trabajador: Utilizar como reactivo de laboratorio (PROC 15, PROC 26, PROC 27b)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	0,5 mg / m ³ (TRA trabajadores 3,0)	0,1
Inhalación, local, aguda	2 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3.0)	0,2

3.3.25. Exposición de los trabajadores: *fabricación y procesamiento de minerales y / o metales a una temperatura sustancialmente elevada (> punto de fusión - alta fugacidad)* (PROC 22, PROC 27a)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	0,1 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3,0)	0,02
Inhalación, local, aguda	0,4 mg / m ³ (TRA trabajadores 3,0)	0,04

3.3.26. Exposición de los trabajadores: *Fabricación y procesamiento de minerales y / o metales a una temperatura sustancialmente elevada (> = punto de fusión. Fugacidad media)* (PROC 22, PROC 27a)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	0,1 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3,0)	0,02
Inhalación, local, aguda	0,4 mg / m ³ (TRA trabajadores 3,0)	0,04

3.3.27. Exposición de los trabajadores: *Operaciones abiertas de procesamiento y transferencia a temperaturas sustancialmente elevadas (= <punto de fusión - Fugacidad media)* (PROC 23, P ROC 27a)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	1 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3.0)	0,2
Inhalación, local, aguda	4 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3.0)	0.4

3.3.28. Exposición de los trabajadores: *operaciones abiertas de procesamiento y transferencia a temperaturas sustancialmente elevadas (> punto de fusión - alta fugacidad)* (PROC 23, PROC 27a)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	0,03 mg / m ³ (TRA trabajadores 3,0)	<0.01
Inhalación, local, aguda	0,12 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3,0)	0,012

3.3.29. Exposición de los trabajadores: *mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria en instalaciones dedicadas al mediodía* (PROC 28)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
-------------------------------------	--------------------------	-----

Inhalación, local, a largo plazo	0,5 mg / m ³ (Trabajadores ECETOC TRA)	0,1
Inhalación, local, aguda	2 mg / m ³ (Trabajadores ECETOC TRA)	0,2

3.4. Orientación al DU para evaluar si trabaja dentro de los límites establecidos por el ES

Herramienta de escala: para la evaluación de las actividades de fumigación se ha utilizado la herramienta de modelado ART (Advanced Reach Tool). En caso de que el DU no pueda demostrar un uso seguro con las condiciones que se presentan actualmente en este Anexo de SDS, la herramienta de modelado ART se puede utilizar como herramienta de escala.

Generado por Chesar 3.5

ES para comunicación

1 cloruro de calcio

4. ES 4: Uso generalizado por trabajadores profesionales; Varios sectores (SU 0, SU 1, SU 13, SU 19, SU 20)

4.1. Sección de título

Nombre ES: uso profesional; Uso interior

Sector de uso: Otro (SU 0), Agricultura, silvicultura, pesca (SU 1), Fabricación de otros productos minerales no metálicos, p. Ej. Yesos, cemento (SU 13), Trabajos de edificación y construcción (SU 19), Servicios de salud (SU 20)

Ambiente	
1: uso en interiores; Uso profesional	ERC 8a
Obrero	
2: Producción química en proceso cerrado sin probabilidad de exposición o en condiciones de contención equivalentes	PROC 1 condiciones de contención o procesos
3: Producción química en proceso continuo cerrado con exposición ocasional controlada	PROC 2 o procesos con condiciones de contención equivalentes
4: Fabricación o formulación en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de contención equivalentes	PROC 3
5: Producción química donde aumenta la oportunidad de exposición a	PROC 4
6: Mezclar o combinar en procesos por lotes	PROC 5
7: Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) en instalaciones no especializadas	PROC 8a, PROC 26
8: Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) en instalaciones especializadas	PROC 8b, PROC 26
9: Transferencia de sustancia o mezcla a contenedores pequeños (línea de llenado dedicada, incluido el pesaje)	PROC 9, PROC 26
10: Aplicación con rodillo o cepillado	PROC 10
11: Uso en interiores; Pulverización no industrial; Sólido en solución	PROC 11
12: Uso como reactivo de laboratorio	PROC 15, PROC 26
13: Actividades manuales que implican contacto manual	PROC 19
14: Uso de fluidos funcionales en dispositivos pequeños	PROC 20
15: Limpieza y mantenimiento de equipos en instalaciones no especializadas	PROC 8a, PROC 28

16: Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria en instalaciones no especializadas

PROC 28

4.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

4.2.1. Control de la exposición de los trabajadores

Condiciones de uso aplicables a todos los escenarios contribuyentes

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud.
Utilice protección ocular adecuada.
Otras condiciones que afectan la exposición de los trabajadores
Uso interior
Asume una temperatura de proceso de hasta 20 ° C

Condiciones de uso específicas por escenario contributivo

Escenario contribuyente	Condiciones de uso específicas
<i>Producción química en proceso cerrado sin probabilidad de exposición o en condiciones de contención o procesos con condiciones de contención equivalentes (PROC 1)</i>	Cubre concentraciones hasta el 100% Polvo sólido, medio Cubre uso hasta 8 h / día Asume que se implementa un buen estándar básico de higiene ocupacional Proporcione un estándar básico de ventilación general (1 a 3 cambios de aire por hora). Use guantes químicamente resistentes (probados según EN374) en combinación con la capacitación ' básica ' de los empleados .; Si se espera que la contaminación de la piel se extienda a otras partes del cuerpo, estas partes del cuerpo también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a las descritas para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la SDS.
<i>Producción química en proceso continuo cerrado con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de contención equivalentes (PROC 2)</i>	Cubre concentraciones hasta el 100% Polvo sólido, medio Cubre uso hasta 8 h / día Asume que se implementa un buen estándar básico de higiene ocupacional Proporcione un estándar básico de ventilación general (1 a 3 cambios de aire por hora). Use guantes químicamente resistentes (probados según EN374) en combinación con la capacitación ' básica ' de los empleados .; Si se espera que la contaminación de la piel se extienda a otras partes del cuerpo, estas partes del cuerpo también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a las descritas para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la SDS.
<i>Fabricación o formulación en</i>	Cubre concentraciones hasta el 100%

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

206 - CLORURO CALCICO 2-H LAMINITAS

ANEXO: ESCENARIOS DE EXPOSICIÓN

<i>procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos con condición de contención equivalente (PROC 3)</i>	Polvo sólido, medio Cubre uso hasta 8 h / día Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). Use guantes químicamente resistentes (probados según EN374) en combinación con la capacitación ' básica ' de los empleados .; Si se espera que la contaminación de la piel se extienda a otras partes del cuerpo, estas partes del cuerpo también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a las descritas para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la SDS.
Producción química donde surge la oportunidad de exposición (PROC 4)	Cubre concentraciones de hasta un 100% Polvo sólido, medio Cubre uso hasta 8 h / día <i>Asume que se implementa un buen estándar básico de higiene ocupacional</i> Ventilación de extracción local; Inhalación - eficiencia mínima del 80% Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). Use guantes químicamente resistentes (probados según EN374) en combinación con la capacitación ' básica ' de los empleados .; Si se prevé que la contaminación de la piel se extienda a otras partes del cuerpo, estas partes del cuerpo también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a las descritas para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la SDS.
Mezclar o combinar en procesos por lotes (PROC 5)	Cubre concentraciones hasta el 100% Polvo sólido, medio Nos cubre hasta 8 h / día <i>Asume que se implementa un buen estándar básico de higiene ocupacional</i> Ventilación de extracción local; Inhalación - eficiencia mínima del 80% Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). Use guantes químicamente resistentes (probados según EN374) en combinación con la capacitación ' básica ' de los empleados .; Si se espera que la contaminación de la piel se extienda a otras partes del cuerpo, estas partes del cuerpo también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a las descritas para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la SDS.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

206 - CLORURO CALCICO 2-H LAMINITAS

ANEXO: ESCENARIOS DE EXPOSICIÓN

<i>Transferencia de sustancia o mezcla (carga / descarga) en instalaciones no especializadas</i> (PROC 8a, PROC 26)	Cubre concentraciones hasta el 100% Sólido, dureza media Cubre uso hasta 8 h / día <i>Asume que se implementa un buen estándar básico de higiene ocupacional</i> Ventilación de extracción local; Inhalación - eficiencia mínima del 80% Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). Use guantes químicamente resistentes (probados según EN374) en combinación con la capacitación ' básica ' de los empleados .; Si se espera que la contaminación de la piel se extienda a otras partes del cuerpo, estas partes del cuerpo también deben protegerse con prendas impermeables de una manera equivalente a las descritas para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la SDS.
<i>Transferencia de sustancia o mezcla (carga / descarga) en instalaciones especializadas</i> (PROC 8b, PROC 26)	Cubre concentraciones hasta el 100% Polvo sólido, medio Cubre uso hasta 8 h / día <i>Asume que se implementa un buen estándar básico de higiene ocupacional</i> Ventilación de extracción local; Inhalación - eficiencia mínima del 80% Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). Use guantes químicamente resistentes (probados según EN374) en combinación con la capacitación ' básica ' de los empleados .; Si se prevé que la contaminación de la piel se extienda a otras partes del cuerpo, estas partes del cuerpo también deben protegerse con prendas impermeables de manera
	equivalente a las descritas para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la SDS.
<i>Transferencia de sustancia o mezcla a contenedores pequeños (línea de llenado dedicada, incluido el pesaje)</i> (PROC 9, PROC 26)	Cubre concentraciones hasta el 100% Polvo sólido, medio Cubre uso hasta 8 h / día <i>Asume que se implementa un buen estándar básico de higiene ocupacional</i> Ventilación de extracción local; Inhalación - eficiencia mínima del 80% Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). Use guantes químicamente resistentes (probados según EN374) en combinación con la capacitación ' básica ' de los empleados .; Si se prevé que la contaminación de la piel se extienda a otras partes del cuerpo, estas partes del cuerpo también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a las descritas para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la SDS.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

206 - CLORURO CALCICO 2-H LAMINITAS

ANEXO: ESCENARIOS DE EXPOSICIÓN

Aplicación con rodillo o cepillado (PROC 10)	Cubre concentraciones hasta el 100% Polvo sólido, medio Cubre uso hasta 8 h / día Asume que las actividades se llevan a cabo con equipo apropiado y bien mantenido por personal capacitado que opera bajo supervisión. Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). Ventilación de extracción local; Inhalación - eficiencia mínima del 90% Use guantes químicamente resistentes (probados según EN374) en combinación con la capacitación ' básica ' de los empleados .; Si se espera que la contaminación de la piel se extienda a otras partes del cuerpo, estas partes del cuerpo también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a las descritas para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la SDS.
Uso en interiores; Pulverización no industrial; Sólido en solución (PROC 11)	Cubre concentraciones de hasta 35% <i>La forma física del producto se asume como líquida, esto es conservador ya que es un sólido en un líquido con una presión de vapor muy baja.</i> Cubre uso hasta 2 h / día Proporcione un estándar básico de ventilación general (1 a 3 cambios de aire por hora). <i>Cubre la exposición en presencia de ventilación de extracción local con una eficiencia mínima del 95% o protección respiratoria con una eficiencia mínima del 90% (por ejemplo, APF de 10)</i> <i>cubre la pulverización con una tasa de aplicación moderada (0,3-3 L / minuto)</i> <i>Cubre la dirección de pulverización solo horizontal o hacia abajo</i> Use guantes adecuados probados según EN374 .; Si se espera que la contaminación de la piel se extienda a otras partes del cuerpo, estas partes del cuerpo también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a las descritas para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la SDS.
Utilizar como reactivo de laboratorio (PROC 15, PROC 26)	Cubre concentraciones hasta el 100% Polvo sólido, medio Cubre uso hasta 8 h / día <i>Asume que se implementa un buen estándar básico de higiene ocupacional</i> Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). Use guantes químicamente resistentes (probados según EN374) en combinación con la capacitación ' básica ' de los empleados .; Si se espera que la contaminación de la piel se extienda a otras partes del cuerpo, estas partes del cuerpo también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a las descritas para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la SDS.
Actividades manuales que	Cubre concentraciones hasta el 100%

involucran contacto manual (PROC 19)	Polvo sólido, medio Cubre uso hasta 8 h / día <i>Asume que se implementa un buen estándar básico de higiene ocupacional</i> Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). Ventilación de extracción local; Inhalación - eficiencia mínima del 80% Use guantes químicamente resistentes (probados según EN374) en combinación con la capacitación ' básica ' de los empleados .; Si se prevé que la contaminación de la piel se extienda a otras partes del cuerpo, estas partes del cuerpo también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a las descritas para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la SDS.
Uso de fluidos funcionales en pequeños dispositivos (PROC 20)	Cubre concentraciones hasta el 100% Polvo sólido, medio Cubre uso hasta 8 h / día <i>Asume que se implementa un buen estándar básico de higiene ocupacional</i> Proporcione un estándar básico de ventilación general (1 a 3 cambios de aire por hora). Use guantes químicamente resistentes (probados según EN374) en combinación con la capacitación ' básica ' de los empleados .; Si se espera que la contaminación de la piel se extienda a otras partes del cuerpo, estas partes del cuerpo también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a las descritas para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la SDS.
<i>Limpieza y mantenimiento de equipos en instalaciones no especializadas</i> (PROC 8a, PROC 28)	Cubre concentraciones hasta el 100% Polvo sólido, medio Cubre uso hasta 8 h / día <i>Asume que se implementa un buen estándar básico de higiene ocupacional</i> Proporcione un buen nivel de ventilación general (no menos de 3 a 5 cambios de aire por hora). <i>Manejar la sustancia dentro de un sistema cerrado [E547] Vaciar y lavar el sistema antes del rodaje o mantenimiento del equipo [E55] Transferencia a través de líneas cerradas [E52]</i> Use guantes químicamente resistentes (probados según EN374) en combinación con la capacitación ' básica ' de los empleados .; Si se prevé que la contaminación de la piel se extienda a otras partes del cuerpo, estas partes del cuerpo también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a las descritas para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la SDS. <i>Se debe usar protección respiratoria (APF de 10) en aquellos casos en los que existe la posibilidad de una exposición máxima. Alternativamente, se puede aplicar una buena ventilación general con un mínimo de 5-10 cambios de aire por aire.</i>

Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria en instalaciones no especializadas (PROC 28)	Cubre concentraciones hasta el 100% Solid dustiness medio Cubre uso hasta 8 h / día Asume que se implementa un buen estándar básico de higiene ocupacional Proporcione un estándar básico de ventilación general (1 a 3 cambios de aire por hora). Ventilación de extracción local; Inhalación - eficiencia mínima de% Manejar la sustancia dentro de un sistema cerrado [ES47] Vaciar y lavar el sistema antes del rodaje o mantenimiento del equipo [E55] Transferencia a través de líneas cerradas [E52] Use guantes químicamente resistentes (probados según EN374) en combinación con la capacitación 'básica' de los empleados.; Si se prevé que la contaminación de la piel se extienda a otras partes del cuerpo, estas partes del cuerpo también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a las descritas para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la SDS.
--	---

4.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

4.3.1. La exposición del trabajador: *Producción química en procesos cerrados sin probabilidad de exposición o en condiciones de contención o procesos con los compañeros equivalente condiciones ntainment* (PROC 1)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	0,01 mg / m ³ (TRA trabajadores 3,0)	<0.01
Inhalación, local, aguda	0,04 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3,0)	<0.01

4.3.2. Exposición del trabajador: *Producción química en proceso continuo cerrado con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de contención equivalentes* (PROC 2)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	1 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3.0)	0,2
Inhalación, local, aguda	4 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3.0)	0.4

4.3.3. Exposición del trabajador: *Fabricación o formulación en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos con condición de contención equivalente* (PROC 3)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	0,7 mg / m ³ (TRA trabajadores 3,0)	0,14
Inhalación, local, aguda	2,8 mg / m ³ (TRA trabajadores 3,0)	0,28

4.3.4. Exposición de los trabajadores: producción de sustancias químicas donde surge la posibilidad de exposición (PROC 4)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	0,7 mg / m ³ (TRA trabajadores 3,0)	0,14
Inhalación, local, aguda	2,8 mg / m ³ (TRA trabajadores 3,0)	0,28

4.3.5. Exposición de los trabajadores: Mezclar o combinar en procesos por lotes (PROC 5)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	0,7 mg / m ³ (TRA trabajadores 3,0)	0,14
Inhalación, local, aguda	2,8 mg / m ³ (TRA trabajadores 3,0)	0,28

4.3.6. Exposición de los trabajadores: *Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) en instalaciones no especializadas* (PROC 8a, PROC 26)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	1,4 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3,0)	0,28
Inhalación, local, aguda	5,6 mg / m ³ (TRA trabajadores 3,0)	0,56

4.3.7. Exposición de los trabajadores: *Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) en instalaciones especializadas* (PROC 8b, PROC 26)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	0,7 mg / m ³ (TRA trabajadores 3,0)	0,14
Inhalación, local, aguda	2,8 mg / m ³ (TRA trabajadores 3,0)	0,28

4.3.8. Exposición de los trabajadores: *Transferencia de sustancia o mezcla a contenedores pequeños (línea de llenado dedicada, incluido el pesaje)* (PROC 9, PROC 26)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	0,7 mg / m ³ (TRA trabajadores 3,0)	0,14
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, aguda	2,8 mg / m ³ (TRA trabajadores 3,0)	0,28

4.3.9. Exposición del trabajador: aplicación con rodillo o cepillado (PROC 10)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	0,35 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3,0)	0,07
Inhalación, local, aguda	1,4 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3,0)	0,14

4.3.10. Exposición del trabajador: uso en interiores; Pulverización no industrial; Sólido en solución (PROC 11)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	1,2 mg / m ³ (ART)	0,24
Inhalación, local, aguda	9,6 mg / m ³ (ART)	0,96

4.3.11. Exposición del trabajador: Utilizar como reactivo de laboratorio (PROC 15, PROC 26)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	0,35 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3,0)	0,07

Inhalación, local, aguda	1,4 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3,0)	0,14
--------------------------	--	------

4.3.12. Exposición del trabajador: actividades manuales que implican contacto manual (PROC 19)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	0,7 mg / m ³ (TRA trabajadores 3,0)	0,14
Inhalación, local, aguda	2,8 mg / m ³ (TRA trabajadores 3,0)	0,28

4.3.13. Exposición de los trabajadores: uso de fluidos funcionales en dispositivos pequeños (PROC 20)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	1 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3.0)	0,2
Inhalación, local, aguda	4 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3.0)	0.4

4.3.14. Exposición de los trabajadores: *limpieza y mantenimiento de equipos en instalaciones no especializadas* (PROC 8a, PROC 28)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	0,7 mg / m ³ (TRA trabajadores 3,0)	0,14
Inhalación, local, aguda	2,8 mg / m ³ (TRA trabajadores 3,0)	0,28

4.3.15. Exposición de los trabajadores: *Mantenimiento manual (limpieza y reparación) de maquinaria en instalaciones no especializadas* (PROC 28)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	0,7 mg / m ³ (Trabajadores ECETOC TRA)	0,14
Inhalación, local, aguda	2,8 mg / m ³ (trabajadores ECETOC TRA)	0,28

4.4. Orientación al DU para evaluar si trabaja dentro de los límites establecidos por el ES

Herramienta de escala : para la evaluación de las actividades de fumigación se ha utilizado la herramienta de modelado ART (Advanced Reach Tool). En caso de que el DU no pueda demostrar un uso seguro con las condiciones que se presentan actualmente en este Anexo de SDS, la herramienta de modelado ART se puede utilizar como herramienta de escala.

Generado por Chesar 3.5



ES para comunicación
cloruro de calcio

1

5. ES 5: Uso generalizado por trabajadores profesionales; Varios sectores (SU 0, SU 1, SU 5, SU 13, SU 19, SU 20)

5.1. Sección de título

Nombre ES: uso profesional; Uso al aire libre

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

206 - CLORURO CALCICO 2-H LAMINITAS

ANEXO: ESCENARIOS DE EXPOSICIÓN

Sector de uso: Otros (SU 0), Agricultura, silvicultura, pesca (SU 1), Fabricación de textiles, cuero, pieles (SU 5), Fabricación de otros productos minerales no metálicos, por ejemplo, yesos, cemento (SU 13), building y trabajos de construcción (SU 19), servicios de salud (SU 20)

Ambiente

1: Uso generalizado de coadyuvantes de procesamiento no reactivos (no se incluye en el ERC 8d artículo o sobre él, al aire libre)

Obrero

2: Producción química en proceso cerrado sin probabilidad de exposición o en contención. PROC 1 condiciones de

3: Producción química en proceso continuo cerrado con exposición ocasional controlada PROC 2 o procesos con condiciones de contención equivalentes

4 : Fabricación o formulación en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional PROC 3 controlada o procesos con condiciones de contención equivalentes

5: Producción química donde surge la oportunidad de exposición PROC 4

6: Mezclar o combinar en procesos por lotes PROC 5

7: Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) en instalaciones no especializadas PROC 8a, PROC 26

8: Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) en instalaciones PROC 8b, PROC 26 especializadas

9 : Transferencia de sustancia o mezcla a contenedores pequeños (línea de llenado incluido el pesaje) PROC 9, PROC 26 dedicada,

10: Aplicación con rodillo o cepillado PROC 10

11: uso en exteriores; Pulverización no industrial PROC 11

12: uso en exteriores; Pulverización no industrial PROC 11

13: Utilizar como reactivo de laboratorio PROC 15, PROC 26

14: Operaciones de mezcla; Actividades manuales que implican contacto manual PROC 19

15: Limpieza y mantenimiento de equipos en instalaciones no especializadas PROC 8a

16: Uso de fluidos funcionales en dispositivos pequeños PROC 2 0

5.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

5.2.1. Control de la exposición de los trabajadores

Condiciones de uso aplicables a todos los escenarios contribuyentes

Otras condiciones que afectan la exposición de los trabajadores
Uso al aire libre
Asume una temperatura de proceso de hasta 20 ° C

Condiciones de uso específicas por escenario contributivo

Escenario contribuyente	Condiciones de uso específicas
-------------------------	--------------------------------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

206 - CLORURO CALCICO 2-H LAMINITAS

ANEXO: ESCENARIOS DE EXPOSICIÓN

<i>Producción química en proceso cerrado sin probabilidad de exposición o en condiciones de contención. (PROC 1)</i>	Cubre concentraciones hasta el 100% Polvo sólido, medio Cubre uso hasta 8 h / día <i>Asume que se implementa un buen estándar básico de higiene ocupacional</i>
	Use guantes químicamente resistentes (probados según EN374) en combinación con la capacitación 'básica' de los empleados ; Si se prevé que la contaminación de la piel se extienda a otras partes del cuerpo, estas partes del cuerpo también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a las descritas para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la SDS. <i>Utilice protección ocular adecuada</i>
<i>Producción química en proceso continuo cerrado con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de contención equivalentes (PROC 2)</i>	Cubre concentraciones hasta el 100% Polvo sólido, medio Cubre uso hasta 8 h / día <i>Asume que se implementa un buen estándar básico de higiene ocupacional Use guantes químicamente resistentes (probados según EN374) en combinación con la capacitación 'básica' de los empleados .; Si se espera que la contaminación de la piel se extienda a otras partes del cuerpo, estas partes del cuerpo también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a las descritas para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la SDS. Utilice protección ocular adecuada</i>
<i>Fabricación o formulación en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de contención equivalentes (PROC 3)</i>	Cubre concentraciones hasta el 100% Polvo sólido, medio Cubre uso hasta 8 h / día <i>Asume que se implementa un buen estándar básico de higiene ocupacional Use guantes químicamente resistentes (probados según EN374) en combinación con la capacitación 'básica' de los empleados .; Si se espera que la contaminación de la piel se extienda a otras partes del cuerpo, estas partes del cuerpo también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a las descritas para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la SDS. Utilice protección ocular adecuada</i>

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

206 - CLORURO CALCICO 2-H LAMINITAS

ANEXO: ESCENARIOS DE EXPOSICIÓN

Producción química donde surge la oportunidad de exposición (PROC 4)	Cubre concentraciones hasta el 100% Polvo sólido, medio Cubre uso hasta 8 h / día <i>Asume que se implementa un buen estándar básico de higiene ocupacional Use protección respiratoria adecuada .; Inhalación: eficiencia mínima del 90%; Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la SDS. Use guantes químicamente resistentes (probados según EN374) en combinación con la capacitación ' básica ' de los empleados .; Si se espera que la contaminación de la piel se extienda a otras partes del cuerpo, estas partes del cuerpo también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a las descritas para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la SDS. Utilice protección ocular adecuada</i>
Mezclar o combinar en procesos por lotes (PROC 5)	Cubre concentraciones hasta el 100% Polvo sólido, medio Cubre uso hasta 8 h / día <i>Asume que se implementa un buen estándar básico de higiene ocupacional Use guantes químicamente resistentes (probados según EN374) en combinación con la capacitación ' básica ' de los empleados .; Si se prevé que la contaminación de la piel se extienda a otras partes del cuerpo, estas partes del cuerpo también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a las descritas para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la SDS.</i> Use protección respiratoria adecuada .; Inhalación: eficiencia mínima del 90% ; Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la SDS. <i>Utilice protección ocular adecuada</i>
Transferencia de sustancia o mezcla (carga / descarga) en instalaciones no especializadas (PROC 8a, PROC 26)	Cubre concentraciones hasta el 100% Polvo sólido, medio Cubre uso hasta 8 h / día <i>Asume que se implementa un buen estándar básico de higiene ocupacional</i>
	Use guantes químicamente resistentes (probados según EN374) en combinación con la capacitación ' básica ' de los empleados .; Si se espera que la contaminación de la piel se extienda a otras partes del cuerpo , estas partes del cuerpo también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a las descritas para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la SDS. <i>Utilice protección ocular adecuada</i> Use protección respiratoria adecuada .; Inhalación: eficiencia mínima del 90%; Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la SDS.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

206 - CLORURO CALCICO 2-H LAMINITAS

ANEXO: ESCENARIOS DE EXPOSICIÓN

Transferencia de sustancia o mezcla (carga / descarga) en instalaciones especializadas (PROC 8b, PROC 26)	Cubre concentraciones hasta el 100% Polvo sólido, medio Cubre uso hasta 8 h / día <i>Asume que se implementa un buen estándar básico de higiene ocupacional Use</i> guantes químicamente resistentes (probados según EN374) en combinación con la capacitación ' básica ' de los empleados .; Si se prevé que la piel contaminada se extienda a otras partes del cuerpo, estas partes del cuerpo también deberían protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a las descritas para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la SDS. <i>U SE protección ocular adecuada</i> Use protección respiratoria adecuada .; Inhalación: eficiencia mínima del 90%; Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la SDS.
Transferencia de sustancia o mezcla a recipientes pequeños (línea de llenado dedicada, incluido el pesaje) (PROC 9, PROC 26)	Cubre concentraciones hasta el 100% Polvo sólido, medio Cubre uso hasta 8 h / día <i>Asume que se implementa un buen estándar básico de higiene ocupacional Utilice</i> protección ocular adecuada Use guantes químicamente resistentes (probados según EN374) en combinación con la capacitación ' básica ' de los empleados .; Si se prevé que la contaminación de la piel se extienda a otras partes del cuerpo, estas partes del cuerpo también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a las descritas para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la SDS. Use protección respiratoria adecuada .; Inhalación: eficiencia mínima del 90%; Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la SDS.
Aplicación con rodillo o cepillado (PROC 10)	Cubre concentraciones hasta el 100% Polvo sólido, medio Cubre uso hasta 8 h / día <i>Asume que se implementa un buen estándar básico de higiene ocupacional Use</i> guantes químicamente resistentes (probados según EN374) en combinación con la capacitación ' básica ' de los empleados .; Si se espera que la contaminación de la piel se extienda a otras partes del cuerpo, estas partes del cuerpo también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a las descritas para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la SDS. <i>Utilice protección ocular adecuada</i> Use protección respiratoria adecuada .; Inhalación: eficiencia mínima del 90%; Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la SDS.

Uso al aire libre; Pulverización no industrial (PROC 11)	Cubre concentraciones de hasta 35% <i>La forma física del producto se asume como líquida, esto es conservador ya que es un sólido en un líquido con una presión de vapor muy baja. Cubre uso hasta 2 h / día</i> <i>Actividad Covers donde se encuentra la fuente de emisión primaria de la zona de respiración del trabajador (es decir, XX e volumen de aire es más de 1 metro en cualquier dirección del trabajador 's cabeza)</i> Asume que las actividades se llevan a cabo con equipo apropiado y bien mantenido por personal capacitado que opera bajo supervisión. <i>Cubre la dirección de pulverización solo horizontal o hacia abajo cubre la pulverización con aire comprimido</i> <i>cubre una alta tasa de aplicación de pulverización (> 3 L / minuto)</i> <i>Utilice protección ocular adecuada.</i> Use guantes adecuados probados según EN374 .; Si se espera que la contaminación de la piel se extienda a otras partes del cuerpo, estas partes del cuerpo también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a las descritas para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la SDS. <i>cubre el recinto personal parcial (por ejemplo, la cabina de un camión)</i>
Uso al aire libre; Pulverización no industrial (PROC 11)	Cubre concentraciones de hasta 35% <i>La forma física del producto se asume como líquida, esto es conservador ya que es un sólido en un líquido con una presión de vapor muy baja. Cubre uso hasta 0,25 h / día</i> <i>Actividad Covers donde el emisi primaria se encuentra en la fuente en la zona de respiración del trabajador (es decir, el volumen de aire dentro de 1 metro en cualquier dirección del trabajador 's cabeza)</i> Asume que las actividades se llevan a cabo con equipo apropiado y bien mantenido por personal capacitado que opera bajo supervisión. <i>cubre cualquier dirección de pulverización cubre la pulverización con aire comprimido</i> <i>cubre una alta tasa de aplicación de pulverización (> 3 L / minuto) Utilice protección ocular adecuada.</i> <i>Cubre la actividad de pulverización con protección respiratoria con una eficiencia mínima del 95% (es decir, APF de 20)</i> Use guantes adecuados probados según EN374 .; Si se espera que la contaminación de la piel se extienda a otras partes del cuerpo, estas partes del cuerpo también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a las descritas para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la SDS.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

206 - CLORURO CALCICO 2-H LAMINITAS

ANEXO: ESCENARIOS DE EXPOSICIÓN

Utilizar como reactivo de laboratorio (PROC 15, PROC 26)	Cubre concentraciones hasta el 100% Polvo sólido, medio Uso de la cubierta hasta 8 h / día <i>Asume que se implementa un buen estándar básico de higiene ocupacional Use guantes químicamente resistentes (probados según EN374) en combinación con la capacitación ' básica ' de los empleados .; Si se espera que la contaminación de la piel se extienda a otras partes del cuerpo, estas partes del cuerpo también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a las descritas para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la SDS. Utilice protección ocular adecuada</i>
Operaciones de mezcla; Actividades manuales que implican contacto manual (PROC 19)	Cubre concentraciones hasta el 100% Polvo sólido, medio Cubre uso hasta 8 h / día <i>Asume que se implementa un buen estándar básico de higiene ocupacional Usar guantes resistentes a químicos (probado según la norma EN374) en combinación ingenio h ' básica ' formación de los empleados .; Si se prevé que la contaminación de la piel se extienda a otras partes del cuerpo, estas partes del cuerpo también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a las descritas para las manos. Para obtener más especificaciones , consulte la sección 8 de la SDS. Utilice protección ocular adecuada</i> Use protección respiratoria adecuada .; Inhalación: eficiencia mínima del 90%; Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la SDS.
Limpieza y mantenimiento de equipos en instalaciones no especializadas (PROC 8a)	Cubre concentraciones hasta el 100% Polvo sólido, medio Cubre uso hasta 8 h / día <i>Asume que se implementa un buen estándar básico de higiene ocupacional Manejar la sustancia dentro de un sistema cerrado [E547] Drenar y enjuagar el sistema antes del rodaje o mantenimiento del equipo [E55] Transferencia a través de líneas cerradas [E52]</i> Use guantes químicamente resistentes (probados según EN374) en combinación con la capacitación ' básica ' de los empleados .; Si se prevé que la contaminación de la piel se extienda a otras partes del cuerpo, estas partes del cuerpo también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a las descritas para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la SDS. <i>Utilice protección ocular adecuada</i> Use protección respiratoria adecuada .; Inhalación: eficiencia mínima del 90%; Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la SDS.

Uso de fluidos funcionales en pequeños dispositivos (PROC 20)	Cubre concentraciones hasta el 100% Polvo sólido, medio Cubre uso hasta 8 h / día <i>Asume que se implementa un buen estándar básico de higiene ocupacional Use guantes químicamente resistentes (probados según EN374) en combinación con la capacitación ' básica ' de los empleados .; Si se espera que la contaminación de la piel se extienda a otras partes del cuerpo, estas partes del cuerpo también deben protegerse con prendas impermeables de manera equivalente a las descritas para las manos. Para obtener más especificaciones, consulte la sección 8 de la SDS. Utilice protección ocular adecuada</i>
---	---

5.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

5.3.1. Exposición del trabajador: *Producción química en proceso cerrado sin probabilidad de exposición o en condiciones de contención.* (PROC 1)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	7E-3 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3.0)	<0.01
Inhalación, local, aguda	0.028 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3.0)	<0.01

5.3.2. Exposición del trabajador: *Producción química en proceso continuo cerrado con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de contención equivalentes* (PROC 2)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	0,7 mg / m ³ (TRA trabajadores 3,0)	0,14
Inhalación, local, aguda	2,8 mg / m ³ (TRA trabajadores 3,0)	0,28

5.3.3. Exposición del trabajador: *Fabricación o formulación en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de contención equivalentes* (PROC 3)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	0,7 mg / m ³ (TRA trabajadores 3,0)	0,14
Inhalación, local, aguda	2,8 mg / m ³ (TRA trabajadores 3,0)	0,28

5.3.4. Exposición de los trabajadores: producción de sustancias químicas donde surge la posibilidad de exposición (PROC 4)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	0,35 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3,0)	0,07
Inhalación, local, aguda	1,4 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3,0)	0,14

5.3.5. Exposición de los trabajadores: Mezclar o combinar en procesos por lotes (PROC 5)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
-------------------------------------	--------------------------	-----

Inhalación, local, a largo plazo	0,35 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3,0)	0,07
Inhalación, local, aguda	1,4 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3,0)	0,14

5.3.6. Exposición de los trabajadores: *Transferencia de sustancia o mezcla (carga / descarga) en instalaciones no especializadas* (PROC 8a, PROC 26)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	0,7 mg / m ³ (TRA trabajadores 3,0)	0,14
Inhalación, local, aguda	2,8 mg / m ³ (TRA trabajadores 3,0)	0,28

5.3.7. Exposición de los trabajadores: *Transferencia de sustancias o mezclas (carga / descarga) en instalaciones especializadas* (PROC 8b, PROC 26)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	0,35 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3,0)	0,07
Inhalación, local, aguda	1,4 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3,0)	0,14

5.3.8. Exposición de los trabajadores: *Transferencia de sustancia o mezcla a contenedores pequeños (línea de llenado dedicada, incluido el pesaje)* (PROC 9, PROC 26)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	0,35 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3,0)	0,07
Inhalación, local, aguda	1,4 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3,0)	0,14

5.3.9. Exposición del trabajador: aplicación con rodillo o cepillado (PROC 10)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	0,35 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3,0)	0,07
Inhalación, local, aguda	1,4 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3,0)	0,14

5.3.10. Exposición del trabajador: uso al aire libre; Pulverización no industrial (PROC 11)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	1,2 mg / m ³ (ART)	0,24
Inhalación, local, aguda	9,6 mg / m ³ (ART)	0,96

5.3.11. Exposición del trabajador: uso al aire libre; Pulverización no industrial (PROC 11)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	1,2 mg / m ³ (ART)	0,24
Inhalación, local, aguda	9,6 mg / m ³ (ART)	0,96

5.3.12. Exposición del trabajador: Utilizar como reactivo de laboratorio (PROC 15, PROC 26)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
-------------------------------------	--------------------------	-----

Inhalación, local, a largo plazo	0,35 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3,0)	0,07
Inhalación, local, aguda	1,4 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3,0)	0,14

5.3.13. Exposición de los trabajadores: operaciones de mezcla; Actividades manuales que implican contacto manual (PROC 19)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	0,35 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3,0)	0,07
Inhalación, local, aguda	1,4 mg / m ³ (TRA Trabajadores 3,0)	0,14

5.3.14. Exposición de los trabajadores: *limpieza y mantenimiento de equipos en instalaciones no especializadas* (PROC 8a)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	0,7 mg / m ³ (TRA trabajadores 3,0)	0,14
Inhalación, local, aguda	2,8 mg / m ³ (TRA trabajadores 3,0)	0,28

5.3.15. Exposición del trabajador: uso de fluidos funcionales en dispositivos pequeños (PROC 20)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	0,7 mg / m ³ (TRA trabajadores 3,0)	0,14
Inhalación, local, aguda	2,8 mg / m ³ (TRA trabajadores 3,0)	0,28

5.4. Orientación al DU para evaluar si trabaja dentro de los límites establecidos por el ES

Orientación: La aplicación de agente descongelante (mezcla de 70% de NaCl y 30% de una solución al 20% de CaCl₂) supone una fracción de 0,06 de CaCl₂ en la sal para carreteras con un tonelaje anual de 0,09 toneladas / km durante 25 días de emisión por año. . La aplicación de agente descongelante (salmuera líquida de CaCl₂ (solución máx. Al 35%)) supone una fracción de 0,35 de CaCl₂ en la sal para carreteras con un tonelaje anual de 0,28 toneladas / km durante 25 días de emisión al año. La aplicación del supresor de polvo (CaCl₂ sólido (hasta 80%)) supone una fracción de 0,8 de CaCl₂ en la sal para carreteras con un tonelaje anual de 2,4 toneladas / km durante 3 días de emisión al año. La aplicación de supresor de polvo (CaCl₂ sólido (hasta 37%)) supone una fracción de 0,37 de CaCl₂ en la sal para carreteras con un tonelaje anual de 1,11 toneladas / k m durante 3 días de emisión por año.

Generado por Chesar 3.5

ES para comunicación

1 cloruro de calcio

6. ES 6: Uso del consumidor; Varios productos (PC 0, PC 2, PC 4, PC 12, PC 16, PC 27, PC 35, PC 37)

6.1. Sección de título

Nombre ES: uso del consumidor; Uso interior o exterior

Categoría de producto: Otros (PC 0), Adsorbentes (PC 2), Productos anticongelantes y descongelantes (PC 4), Fertilizantes (PC 12), Fluidos de transferencia de calor (PC 16), Productos fitosanitarios (PC 27), Productos de lavado y limpieza (PC 35), Productos químicos para el tratamiento del agua (PC 37)

Ambiente

- 1: Uso generalizado de coadyuvantes de procesamiento no reactivos (no se incluyen en el ERC 8a artículo ni en el interior)
 2: Uso generalizado de coadyuvantes de procesamiento no reactivos (sin inclusión en o ERC 8d sobre el artículo, al aire libre)

Consumidor

3: supresor de polvo; No pulverizar	PC 0
4: supresor de polvo; Rociar	PC 0
5: <i>adsorbentes de humedad</i>	PC 0
6: <i>cemento / hormigón / mortero</i>	PC 0
7: Adsorbentes	PC 2
8: Productos anticongelantes y descongelantes; No pulverizar	PC 4
9: Productos anticongelantes y descongelantes; Rociar	PC 4
10: Fertilizantes; No pulverizar	PC 12
11: Fertilizantes; Rociar	PC 12
12: Fluidos de transferencia de calor	PC 16
13: Productos fitosanitarios; No pulverizar	PC 27
14: Productos fitosanitarios; Rociar	PC 27
15: Productos químicos para el tratamiento del agua	PC 37
16: Productos de lavado y limpieza; No pulverizar	PC 35
17: Productos de lavado y limpieza; Rociar	PC 35

6.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

6.2.1. Control de la exposición del consumidor: supresor de polvo; Sin pulverización (PC 0)

Características del producto (artículo)
Cubre concentraciones hasta el 100%
<i>Polvo sólido, medio. Cubre también forma líquida</i>
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración del uso / exposición
Las cubiertas usan hasta 1 evento por día
<i>Cubre uso hasta 24 h</i>
Información y asesoramiento conductual para consumidores
<i>Requiere espacio con buena ventilación</i>
<i>Utilice protección ocular adecuada. Evite el contacto directo de los ojos con el producto, también a través de la contaminación de las manos.</i>
Otras condiciones que afectan la exposición de los consumidores
Área de liberación <= 125 m ²

6.2.2. Control de la exposición del consumidor: supresor de polvo; Pulverización (PC 0)

Características del producto (artículo)
Cubre concentraciones de hasta el 45%
<i>La forma física del producto se asume como líquida, esto es conservador ya que es un sólido en un líquido con una presión de vapor muy baja.</i>
<i>Cubre la actividad de pulverización</i>
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración del uso / exposición
Cubre el uso de hasta 1 evento por día
<i>Cubre 10 minutos de aplicación por pulverización.</i>
Información y asesoramiento conductual para consumidores
<i>Requiere espacio con buena ventilación</i>
<i>Utilice protección ocular adecuada. Evite el contacto directo de los ojos con el producto, también a través de la contaminación de las manos.</i>

6.2.3. Control de la exposición del consumidor: *adsorbentes de humedad* (PC 0)

Características del producto (artículo)
Cubre concentraciones hasta el 100%
<i>Polvo sólido, medio. Cubre también forma líquida</i>
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración del uso / exposición
Las cubiertas usan hasta 1 evento por día
<i>Cubre uso hasta 24 h</i>
Información y asesoramiento conductual para consumidores
<i>Requiere espacio con buena ventilación</i>
<i>Utilice protección ocular adecuada. Evite el contacto directo de los ojos con el producto, también a través de la contaminación de las manos.</i>
Otras condiciones que afectan la exposición de los consumidores
Área de liberación $\leq 125 \text{ m}^2$

6.2.4. Control de la exposición del consumidor: *Cemento / hormigón / mortero* (PC 0)

Características del producto (artículo)
Cubre concentraciones hasta el 100%
<i>Polvo sólido, medio. Cubre también forma líquida</i>
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración del uso / exposición
Las cubiertas usan hasta 1 evento por día

Cubre uso hasta 24 h
Información y asesoramiento conductual para consumidores
Requiere espacio con buena ventilación
Utilice protección ocular adecuada. Evite el contacto directo de los ojos con el producto, también a través de la contaminación de las manos.
Otras condiciones que afectan la exposición de los consumidores
Área de liberación <= 125 m2

6.2.5. Control de la exposición del consumidor: Adsorbentes (PC 2)

Características del producto (artículo)
Cubre concentraciones hasta el 100%
Polvo sólido, medio. Cubre también forma líquida
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración del uso / exposición
Las cubiertas usan hasta 1 evento por día
Cubre uso hasta 24 h
Información y asesoramiento conductual para consumidores
Requiere espacio con buena ventilación
Utilice protección ocular adecuada. Evite el contacto directo de los ojos con el producto, también a través de la contaminación de las manos.
Otras condiciones que afectan la exposición de los consumidores
Área de liberación <= 125 m2

6.2.6. Control de la exposición del consumidor: productos anticongelantes y descongelantes; Sin pulverización (PC 4)

Características del producto (artículo)
Cubre concentraciones hasta el 100%
Polvo sólido, medio. Cubre también forma líquida
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración del uso / exposición
Para cada evento de uso, cubre cantidades de uso de hasta 5E4 g / evento
Las cubiertas usan hasta 1 evento por día
Cubre uso hasta 24 h
Información y asesoramiento conductual para consumidores
Requiere espacio con buena ventilación

Utilice protección ocular adecuada. Evite el contacto directo de los ojos con el producto, también a través de la contaminación de las manos.

Otras condiciones que afectan la exposición de los consumidores

Área de liberación <= 125 m2

6.2.7. Control de la exposición del consumidor: productos anticongelantes y descongelantes; Pulverización (PC 4)

Características del producto (artículo)

Cubre concentraciones de hasta el 45%

La forma física del producto se asume como líquida, esto es conservador ya que es un sólido en un líquido con una presión de vapor muy baja.

Cubre la actividad de pulverización

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración del uso / exposición

Las cubiertas usan hasta 1 evento por día

Cubre 10 minutos de aplicación por pulverización.

Información y asesoramiento conductual para consumidores

Requiere espacio con buena ventilación

Utilice protección ocular adecuada. Evite el contacto directo de los ojos con el producto, también a través de la contaminación de las manos.

6.2.8. Control de la exposición del consumidor: fertilizantes; Sin pulverización (PC 12)

Características del producto (artículo)

Cubre concentraciones hasta el 100%

Polvo sólido, medio. Cubre también forma líquida

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración del uso / exposición

Las cubiertas usan hasta 1 evento por día

Cubre uso hasta 24 h

Información y asesoramiento conductual para consumidores

Requiere espacio con buena ventilación

Utilice protección ocular adecuada. Evite el contacto directo de los ojos con el producto, también a través de la contaminación de las manos.

Otras condiciones que afectan la exposición de los consumidores

Área de liberación <= 125 m2

6.2.9. Control de la exposición del consumidor : fertilizantes; Pulverización (PC 12)

Características del producto (artículo)
Cubre concentraciones de hasta el 45%
<i>La forma física del producto se asume como líquida, esto es conservador ya que es un sólido en un líquido con una presión de vapor muy baja.</i>
<i>Cubre la actividad de pulverización</i>
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración del uso / exposición
Las cubiertas usan hasta 1 evento por día
<i>Cubre 10 minutos de aplicación por pulverización.</i>
Información y asesoramiento conductual para consumidores
<i>Requiere espacio con buena ventilación</i>
<i>Utilice protección ocular adecuada. Evite el contacto directo de los ojos con el producto, también a través de la contaminación de las manos.</i>

6.2.10. Control de la exposición del consumidor: Fluidos caloportadores (PC 16)

Características del producto (artículo)
Cubre concentraciones hasta el 100%
<i>Polvo sólido, medio. Cubre también forma líquida</i>
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración del uso / exposición
Las cubiertas usan hasta 1 evento por día
<i>Cubre uso hasta 24 h</i>
Información y asesoramiento conductual para consumidores
<i>Requiere espacio con buena ventilación</i>
<i>Utilice protección ocular adecuada. Evite el contacto directo de los ojos con el producto, también a través de la contaminación de las manos.</i>
Otras condiciones que afectan la exposición de los consumidores
Área de liberación $\leq 125 \text{ m}^2$

6.2.11. Control de la exposición de los consumidores: productos fitosanitarios; Sin pulverización (PC 27)

Características del producto (artículo)
Cubre concentraciones hasta el 100%
<i>Polvo sólido, medio. Cubre también forma líquida</i>

Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración del uso / exposición
Las cubiertas usan hasta 1 evento por día
<i>Cubre uso hasta 24 h</i>
Información y asesoramiento conductual para consumidores
<i>Requiere espacio con buena ventilación</i>
<i>Utilice protección ocular adecuada. Evite el contacto directo de los ojos con el producto, también a través de la contaminación de las manos.</i>
Otras condiciones que afectan la exposición de los consumidores
Área de liberación <= 125 m ²

6.2.12. Control de la exposición de los consumidores: productos fitosanitarios; Pulverización (PC 27)

Características del producto (artículo)
Cubre concentraciones de hasta el 45%
<i>La forma física del producto se asume como líquida, esto es conservador ya que es un sólido en un líquido con una presión de vapor muy baja.</i>
<i>Cubre la actividad de pulverización</i>
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración del uso / exposición
Las cubiertas usan hasta 1 evento por día
<i>Cubre 10 minutos de aplicación por pulverización.</i>
Información y asesoramiento conductual para consumidores
<i>Requiere espacio con buena ventilación</i>
<i>Utilice protección ocular adecuada. Evite el contacto directo de los ojos con el producto, también a través de la contaminación de las manos.</i>

6.2.13. Control de la exposición de los consumidores: productos químicos para el tratamiento del agua (PC 37)

Características del producto (artículo)
Cubre concentraciones hasta el 100%
<i>Polvo sólido, medio. Cubre también forma líquida</i>
<i>Cubre la exposición por vía inhalatoria</i>
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración del uso / exposición
Las cubiertas usan hasta 1 evento por día
<i>Cubre uso hasta 24 h</i>
Información y asesoramiento conductual para consumidores

<i>Requiere espacio con buena ventilación</i>
<i>Utilice protección ocular adecuada. Evite el contacto directo de los ojos con el producto, también a través de la contaminación de las manos.</i>
Otras condiciones que afectan la exposición de los consumidores
Área de liberación <= 125 m ²

6.2.14. Control de la exposición del consumidor: Productos de lavado y limpieza; Sin pulverización (PC 35)

Características del producto (artículo)
Cubre concentraciones hasta el 100%
<i>Polvo sólido, medio. Cubre también forma líquida</i>
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración del uso / exposición
Las cubiertas usan hasta 1 evento por día
<i>Cubre uso hasta 24 h</i>
Información y asesoramiento conductual para consumidores
<i>Requiere espacio con buena ventilación</i>
<i>Utilice protección ocular adecuada. Evite el contacto visual directo con el producto, también a través de la contaminación de las manos.</i>
Otras condiciones que afectan la exposición de los consumidores
Área de liberación <= 125 m ²

6.2.15. Control de la exposición del consumidor: Productos de lavado y limpieza; Pulverización (PC 35)

Características del producto (artículo)
Cubre concentraciones de hasta el 45%
<i>La forma física del producto se asume como líquida, esto es conservador ya que es un sólido en un líquido con una presión de vapor muy baja.</i>
<i>Cubre la actividad de pulverización</i>
Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración del uso / exposición
Las cubiertas usan hasta 1 evento por día
<i>Cubre 10 minutos de aplicación por pulverización.</i>
Información y asesoramiento conductual para consumidores
<i>Requiere espacio con buena ventilación</i>

Utilice protección ocular adecuada. Evite el contacto directo de los ojos con el producto, también a través de la contaminación de las manos.

6.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

6.3.1. Exposición del consumidor: supresor de polvo; Sin pulverización (PC 0)

Ro UTE de la exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	5E-3 mg / m ³ (ConsExpo)	<0.01
Inhalación, local, aguda	0,01 mg / m ³ (ConsExpo)	<0.01

6.3.2. Exposición del consumidor: supresor de polvo; Pulverización (PC 0)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	0,687 mg / m ³ (ConsExpo)	0,275
Inhalación, local, aguda	0,69 mg / m ³ (ConsExpo)	0,138

6.3.3. Exposición del consumidor: *adsorbentes de humedad* (PC 0)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	5E-3 mg / m ³ (ConsExpo)	<0.01
Inhalación, local, aguda	0,01 mg / m ³ (ConsExpo)	<0.01

6.3.4. Exposición del consumidor: *cemento / hormigón / mortero* (PC 0)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	5E-3 mg / m ³ (ConsExpo)	<0.01
Inhalación, local, aguda	0,01 mg / m ³ (ConsExpo)	<0.01

6.3.5. Exposición del consumidor: adsorbentes (PC 2)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	5E-3 mg / m ³ (ConsExpo)	<0.01
Inhalación, local, aguda	0,01 mg / m ³ (ConsExpo)	<0.01

6.3.6. Exposición del consumidor: productos anticongelantes y descongelantes; Sin pulverización (PC 4)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	5E-3 mg / m ³ (ConsExpo)	<0.01
Inhalación, local, aguda	0,01 mg / m ³ (ConsExpo)	<0.01

6.3.7. Exposición del consumidor: productos anticongelantes y descongelantes; Pulverización (PC 4)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	0,687 mg / m ³ (ConsExpo)	0,275

Inhalación, local, aguda	0,69 mg / m ³ (ConsExpo)	0,138
--------------------------	-------------------------------------	-------

6.3.8. Exposición del consumidor: fertilizantes; Sin pulverización (PC 12)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	5E-3 mg / m ³ (ConsExpo)	<0.01
Inhalación, local, aguda	0,01 mg / m ³ (ConsExpo)	<0.01

6.3.9. Exposición del consumidor: fertilizantes; Pulverización (PC 12)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	0,687 mg / m ³ (ConsExpo)	0,275
Inhalación, local, aguda	0,69 mg / m ³ (ConsExpo)	0,138

6.3.10. Exposición del consumidor: fluidos de transferencia de calor (PC 16)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	5E-3 mg / m ³ (ConsExpo)	<0.01
Inhalación, local, aguda	0,01 mg / m ³ (ConsExpo)	<0.01

6.3.11. Exposición de los consumidores: productos fitosanitarios; Sin pulverización (PC 27)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	5E-3 mg / m ³ (ConsExpo)	<0.01
Inhalación, local, aguda	0,01 mg / m ³ (ConsExpo)	<0.01

6.3.12. Exposición de los consumidores: productos fitosanitarios; Pulverización (PC 27)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	0,687 mg / m ³ (ConsExpo)	0,275
Inhalación, local, aguda	0,69 mg / m ³ (ConsExpo)	0,138

6.3.13. Exposición del consumidor: productos químicos para el tratamiento del agua (PC 37)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	5E-3 mg / m ³ (ConsExpo)	<0.01
Inhalación, local, aguda	0,01 mg / m ³ (ConsExpo)	<0.01

6.3.14. Exposición del consumidor: productos de lavado y limpieza; Sin pulverización (PC 35)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de exposición	RCR
Inhalación, local, a largo plazo	5E-3 mg / m ³ (ConsExpo)	<0.01
Inhalación, local, aguda	0,01 mg / m ³ (ConsExpo)	<0.01

6.3.15. Exposición del consumidor: productos de lavado y limpieza; Pulverización (PC 35)

Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de la exposición	RCR
-------------------------------------	-----------------------------	-----

Inhalación, local, a largo plazo	0,687 mg / m ³ (ConsExpo)	0,275
Vía de exposición y tipo de efectos	Estimación de la exposición	RCR
Inhalación, local, aguda	0,69 mg / m ³ (ConsExpo)	0,138

6.4. Orientación al DU para evaluar si trabaja dentro de los límites establecidos por el ES

Generado por Chesar 3.5

ES para comunicación

1

