

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31

Fecha de impresión 17.09.2014

Número de versión 1

Revisión: 17.09.2014

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto****Nombre comercial: Carclin SB Superpro****1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

No existen más datos relevantes disponibles.

**Utilización del producto / de la elaboración** Limpiador industrial**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Fabricante/distribuidor:**

K-APEX international B.V.

Graafsingel 18-22

6921 RT Duiven

Nederland

Tel: +31(0)26-3186785

email: info@k-apex.com

**Área de información:** info@k-apex.com**1.4 Teléfono de emergencia:**

Servicio de Información Toxicológica, Instituto Nacional de Toxicología (Madrid): +34 91 562 04 20

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

**Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE**

Xi; Irritante

R36: Irrita los ojos.

**Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**

Es obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".

**Sistema de clasificación:**

La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.

**2.2 Elementos de la etiqueta****Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

**Pictogramas de peligro**

GHS07

**Palabra de advertencia** Atención**Indicaciones de peligro**

H319 Provoca irritación ocular grave.

**Consejos de prudencia**

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

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

( se continua en página 2 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31

Fecha de impresión 17.09.2014

Número de versión 1

Revisión: 17.09.2014

**Nombre comercial: Carclin SB Superpro**

( se continua en página 1 )

**· 2.3 Otros peligros****· Resultados de la valoración PBT y mPmB****· PBT:**

No cumple con los criterios específicos detallados en el Anexo XIII del Reglamento 1907/2006 y las sustancias no se consideraun PBT.

**· mPmB:**

No cumple con los criterios específicos detallados en el Anexo XIII del Reglamento 1907/2006 y las sustancias no se consideraun vPvB.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****· 3.2 Caracterización química: Mezclas****· Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

<b>· Componentes peligrosos:</b>		
CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Reg.nr.: 01-2119485498-19-XXXX	carbonato de sodio ☒ Xi R36 ☒ Eye Irrit. 2, H319	25-50%
CAS: 68411-30-3 EINECS: 270-115-0 Reg.nr.: 01-2119489428-22-XXXX	Alkylbenzene sulphonate sodium salt ☒ Xn R22; ☒ Xi R38-41 ☒ Eye Dam. 1, H318; ☒ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	2,5-<3%

**· Indicaciones adicionales:**

Todos los porcentajes dados son porcentajes en peso a menos que se indique lo contrario.

El texto de los posibles riesgos indicados aquí se puede consultar en el capítulo 16.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****· 4.1 Descripción de los primeros auxilios****· Instrucciones generales:** En caso de duda o si persisten los síntomas, llamar siempre a un médico.**· En caso de inhalación del producto:**

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

**· En caso de contacto con la piel:**

Quitar la ropa contaminada y los zapatos.

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

Consultar inmediatamente al médico.

**· En caso de contacto con los ojos:**

Limpia los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.

No se frote los ojos. Enjuague los ojos con agua limpia.

Quítese los lentes de contacto.

**· En caso de ingestión:**

No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

Lavar la boca con agua limpia.

**· 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.**· 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Para los médicos asesoramiento especializado debe comunicarse con el centro de control contra el veneno.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****· 5.1 Medios de extinción****· Sustancias extintoras apropiadas:**

No se aplica. El producto no es inflamable.

Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

**· Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro**· 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

**· 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios****· Equipo especial de protección:** Norma ropa protectora para los bomberos

( se continua en página 3 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

Fecha de impresión 17.09.2014

Número de versión 1

Revisión: 17.09.2014

**Nombre comercial: Carclin SB Superpro**

( se continua en página 2 )

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

**· 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

Evite el contacto con ojos, piel y ropa.

Utilice equipo de protección apropiado (véase el capítulo 8).

**· 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:** Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

**· 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

Recoger mecánicamente.

Evitar la formación de polvo.

Desechar el material contaminado como vertido según item 13.

Asegurar suficiente ventilación.

**· 6.4 Referencia a otras secciones**

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo de protección personal.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

**· 7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Evitar la formación de polvo.

**· Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.

**· 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
**· Almacenamiento:**
**· Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Conservar en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

**· Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**

No almacenar junto con los materiales con los que el contacto debe ser evitado (ver capítulo 10).

**· Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

**· 7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

**· Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:** Sin datos adicionales, ver punto 7.

**· 8.1 Parámetros de control**
**· Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

<b>· DNEL</b>		
<b>497-19-8 carbonato de sodio</b>		
Inhalatorio	DNEL (Long Term; Local)	10 mg/m <sup>3</sup> (Workers)
	DNEL (Short Term; Local)	10 mg/m <sup>3</sup> (General Population)
<b>68411-30-3 Alkylbenzene sulphonate sodium salt</b>		
Oral	DNEL (Long Term; Systemic)	0,85 mg/kg BW/day (General Population)
Dermal	DNEL (Long Term; Systemic)	170 mg/kg BW/day (Workers)
		85 mg/kg BW/day (General Population)
Inhalatorio	DNEL (Long Term; Local)	12 mg/m <sup>3</sup> (Workers)
		3 mg/m <sup>3</sup> (General Population)
	DNEL (Long Term; Systemic)	12 mg/m <sup>3</sup> (Workers)
		3 mg/m <sup>3</sup> (General Population)
<b>· PNEC</b>		
<b>68411-30-3 Alkylbenzene sulphonate sodium salt</b>		
PNEC	0,268 mg/l (Freshwater)	
	0,0268 mg/l (Seawater)	
	8,1 mg/kg dwt (Freshwater Sediment)	

( se continua en página 4 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

Fecha de impresión 17.09.2014

Número de versión 1

Revisión: 17.09.2014

**Nombre comercial: Carclin SB Superpro**

( se continua en página 3 )

	8,1 mg/kg dwt (Seawater Sediment)
	35 mg/kg dwt (Soil)
	3,43 mg/l (Sewage Water Treatment Plant)
	0,0167 mg/l (Water (intermittent emission))

- **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **8.2 Controles de la exposición**
- **Equipo de protección individual:**
- **Medidas generales de protección e higiene:**  
Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.  
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.  
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.  
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- **Protección respiratoria:** Si el local está bien ventilado, no es necesario.
- **Protección de manos:**  
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.  
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
- **Material de los guantes**  
Materiales adecuados para guantes de seguridad (EN374)  
Guantes de PVC (cloruro de polivinilo)  
Guantes de neopreno  
Caucho nitrílico
- **Tiempo de penetración del material de los guantes**  
Para la mezcla de las siguientes sustancias químicas, el tiempo de resistencia a la penetración mínimo deberá ser de 480 minutos (permeación según la norma EN 374 Sección 3: Nivel 6).  
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
- **Protección de ojos:**



Gafas de protección herméticas (EN 166)

- **Protección del cuerpo:** Utilizar traje de protección (EN340)

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· <b>9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas</b>	
· <b>Datos generales</b>	
· <b>Aspecto:</b>	
Forma:	En polvo
Color:	Rojo
· <b>Olor:</b>	Específico del producto
· <b>Umbral olfativo:</b>	No determinado.
· <b>valor pH:</b>	10,5 - 11,5 (1% in water)
· <b>Cambio de estado</b>	
Punto de fusión /campo de fusión:	Indeterminado.
Punto de ebullición /campo de ebullición:	Indeterminado.
· <b>Punto de inflamación:</b>	No aplicable.
· <b>Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):</b>	No aplicable.
· <b>Temperatura de ignición:</b>	
Temperatura de descomposición:	No determinado.
· <b>Autoinflamabilidad:</b>	El producto no es autoinflamable.
· <b>Peligro de explosión:</b>	El producto no es explosivo.

( se continua en página 5 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

Fecha de impresión 17.09.2014

Número de versión 1

Revisión: 17.09.2014

**Nombre comercial: Carclin SB Superpro**

( se continua en página 4 )

· <b>Límites de explosión:</b>	
<b>Inferior:</b>	No determinado.
<b>Superior:</b>	No determinado.
· <b>Presión de vapor:</b>	No aplicable.
· <b>Densidad:</b>	Indeterminado.
· <b>Densidad relativa</b>	No determinado.
· <b>Densidad de vapor</b>	No determinado.
· <b>Velocidad de evaporación</b>	No determinado.
· <b>Solubilidad en / miscibilidad con agua:</b>	Soluble.
· <b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):</b>	No determinado.
· <b>Viscosidad:</b>	
<b>Dinámica:</b>	No determinado. No aplicable.
<b>Cinemática:</b>	No determinado.
· <b>Concentración del disolvente:</b>	
<b>Disolventes orgánicos:</b>	0,0 %
<b>VOC (CE)</b>	0,00 %
· <b>9.2 Información adicional</b>	No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** Reacciona con metales formando hidrógeno.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** Evitar el contacto con ácidos fuertes, álcalis y agentes oxidantes.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda:**
- **Información disponible:** Con base en los datos disponibles no se esperan efectos tóxicos agudos..

· <b>Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:</b>		
<b>497-19-8 carbonato de sodio</b>		
Oral	LD50	2800 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50/4 h	2,3 mg/l (rat)
<b>68411-30-3 Alkylbenzene sulphonate sodium salt</b>		
Oral	LD50	> 300 -2000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (rat) (OECD 402)
· <b>Efecto estimulante primario:</b>		
· <b>en la piel:</b>		
<b>68411-30-3 Alkylbenzene sulphonate sodium salt</b>		
Efecto irritante sobre la piel	Skin Corrosion	+ (rabbit) (OECD 404) Skin irritation

- **en el ojo:**  
Provoca lesiones oculares graves.

( se continua en página 6 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

Fecha de impresión 17.09.2014

Número de versión 1

Revisión: 17.09.2014

**Nombre comercial: Carclin SB Superpro**

( se continua en página 5 )

<b>68411-30-3 Alkylbenzene sulphonate sodium salt</b>		
Efecto irritante para los ojos	Eye Corrosion	++ (Guinea Pigs) (OECD 406) Serious eye damage

- **Tracto respiratorio:** No aplicable.
- **Ingestión:** No aplicable.

<b>· Sensibilización:</b>		
<b>68411-30-3 Alkylbenzene sulphonate sodium salt</b>		
Efecto irritante sobre la piel	Skin Sensibilisation	- (Guinea Pigs) (OECD 406) No sensibilisation

- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) sola exposición:** No aplicable.

<b>· Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) exposición repetida:</b>		
<b>68411-30-3 Alkylbenzene sulphonate sodium salt</b>		
Oral	NOAEL (rep dose tox)	125 mg/kg bw/day (rat) (Oral; 28d; lit.) LOAEL: 250 mg/kg BW/day 6 month food study: NOAEL: 40 mg/kg BW/day LOAEL: 115mg/kg BW/day 9 month drinking water study: NOAEL: 85 mg/kg BW/day LOAEL: 145mg/kg BW/day

- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**  
El producto no es considerado como carcinógenas, mutágenas o tóxicas para la reproducción.

<b>· Los resultados del estudio:</b>		
<b>68411-30-3 Alkylbenzene sulphonate sodium salt</b>		
Oral	NOAEL (devel. tox.)	300 mg/kg BW/day (rat) (oral; lit.) Mother: 2 mg/kg BW/day
	NOAEL (repro. tox.)	(rat) (lit.) Parents: 350 mg/kg BW/day F1: 350 mg/kg BW/day F2: 350 mg/kg BW/day

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### · 12.1 Toxicidad

<b>· Toxicidad acuática:</b>	
<b>497-19-8 carbonato de sodio</b>	
EC50 (48h)	> 200 mg/l (Daphnia Magna)
LC50 (96h)	> 200 mg/l (fish)
<b>68411-30-3 Alkylbenzene sulphonate sodium salt</b>	
EC50 (48h)	> 1-10 mg/l (Daphnia Magna) (OECD 202)
LC50 (96h)	> 1-10 mg/l (Lepomis Macrochirus) (US EPA 1975)
NOEC	> 0,1-10 mg/l (Lepomis Macrochirus) (28d; lit.) > 4 mg/l (aquatic plants) (28d; Eloda canadensis; lit.)
NOEC (32d)	> 1-10 mg/l (Daphnia Magna) (lit.)

### · 12.2 Persistencia y degradabilidad

El tensioactivo (s) en esta preparación cumple (n) con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) n ° 648/2004 sobre detergentes.

<b>68411-30-3 Alkylbenzene sulphonate sodium salt</b>	
Biodegradability	> 60 % (-) (28d; OECD 301B)

- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 7 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31

Fecha de impresión 17.09.2014

Número de versión 1

Revisión: 17.09.2014

**Nombre comercial: Carclin SB Superpro**

( se continua en página 6 )

**· Indicaciones medioambientales adicionales:****· Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiación): escasamente peligroso para el agua

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

**· 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB****· PBT:**

No cumple con los criterios específicos detallados en el Anexo XIII del Reglamento 1907/2006 y las sustancias no se consideraun PBT.

**· mPmB:**

No cumple con los criterios específicos detallados en el Anexo XIII del Reglamento 1907/2006 y las sustancias no se consideraun vPvB.

**· 12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****· 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****· Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.**· Embalajes sin limpiar:****· Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

<b>· 14.1 Número UN</b> <b>· ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	No aplicable
<b>· 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> <b>· ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	No aplicable
<b>· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b> <b>· ADR, ADN, IMDG, IATA</b> <b>· Clase</b>	No aplicable
<b>· 14.4 Grupo de embalaje</b> <b>· ADR, IMDG, IATA</b>	No aplicable
<b>· 14.5 Peligros para el medio ambiente:</b> <b>· Contaminante marino:</b>	No
<b>· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	No aplicable.
<b>· 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC</b>	No aplicable.
<b>· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>	-

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****· 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

No hay comentarios adicionales.

**· 15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.**SECCIÓN 16: Otra información**

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

**· Frases relevantes**

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H319 Provoca irritación ocular grave.

R22 Nocivo por ingestión.

( se continua en página 8 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

Fecha de impresión 17.09.2014

Número de versión 1

Revisión: 17.09.2014

---

**Nombre comercial: Carclin SB Superpro**

---

( se continua en página 7 )

R36 Irrita los ojos.

R38 Irrita la piel.

R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

**· Abreviaturas y acrónimos:**

NOEC: No Observed Effect Concentration

IC50: Inhibition Concentration, 50 percent

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2