

# DERIVADOS QUÍMICOS, S.A.U.

**Nombre de la empresa:** Derivados Químicos, S.A.U.

**Dirección:** Camino Viejo de Pliego, s/n.

**Municipio:** Alcantarilla. **CP:** 30820.

## Identificación y dirección del establecimiento

El establecimiento Derivados Químicos, S.A.U., localizado en Alcantarilla, está sujeto a las disposiciones del Real Decreto 840/2015, de 21 de septiembre, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. Y ha entregado a la Dirección General de Seguridad Ciudadana y Emergencias de la Región de Murcia la Notificación contemplada en el artículo 7, con el contenido establecido en el apartado 1 de dicho artículo, así como el Informe de Seguridad indicado en el artículo 10, apartado 1.

## Actividad del establecimiento

Fabricación de productos químicos base de medicamentos.

## Sustancias que pueden dar lugar a un accidente grave

Nombre	Frases H	Pictogramas
<b>Cianuro Sódico (&gt;98%)</b>	H300: Toxicidad aguda (oral) H310: Toxicidad aguda (cutánea) H330: Toxicidad aguda (por inhalación) H370: Toxicidad específica en determinados órganos H372: Toxicidad específica en determinado órganos H400: Peligroso para el medio ambiente acuático H410: Peligroso para el medio ambiente acuático H290: Corrosivos para los metales EUH032: En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos	
<b>Tiofenol</b>	H226: Líquidos y vapores inflamables H300: Toxicidad aguda (oral) H310: Toxicidad aguda (cutánea) H330: Toxicidad aguda (por inhalación) H318: Provoca lesiones oculares graves	
<b>Difenilamina</b>	H301: Toxicidad aguda (oral) H311: Toxicidad aguda (cutánea) H331: Toxicidad aguda (por inhalación) H373: Toxicidad específica en determinados órganos H400: Peligroso para el medio ambiente acuático H410: Peligroso para el medio ambiente acuático	
<b>Cloruro de monocloraacetilo</b>	H301: Toxicidad aguda (oral) H311: Toxicidad aguda (cutánea) H331: Toxicidad aguda (por inhalación) H314: Irritación o corrosión cutáneas H372: Toxicidad específica en determinado órganos H400: Peligroso para el medio ambiente acuático EUH029: En contacto con agua libera gases tóxicos	
<b>Tercbutilamina</b>	H225: Líquido y vapores muy inflamables H302: Nocivo en caso de ingestión H331: Toxicidad aguda (por inhalación) H314: Irritación o corrosión cutáneas	
<b>2-Acetiltiofeno</b>	H300: Toxicidad aguda (oral) H311: Toxicidad aguda (cutánea) H331: Toxicidad aguda (por inhalación)	

<b>Cloruro de metanosulfonilo</b>	<b>H301:</b> Toxicidad aguda (oral) <b>H330:</b> Toxicidad aguda (por inhalación) <b>H312:</b> Nocivo en contacto con la piel <b>H314:</b> Irritación o corrosión cutáneas <b>H335:</b> Toxicidad específica en determinados órganos	
<b>Tricloruro de fósforo</b>	<b>H300:</b> Toxicidad aguda (oral) <b>H330:</b> Toxicidad aguda (por inhalación) <b>H314:</b> Irritación o corrosión cutáneas <b>H373:</b> Toxicidad específica en determinados órganos <b>EUH014:</b> Reacciona violentamente con el agua <b>EUH029:</b> En contacto con agua libera gases tóxicos	
<b>Anhídrico sulfuroso</b>	<b>H331:</b> Toxicidad aguda (por inhalación) <b>H314:</b> Irritación o corrosión cutáneas <b>H280:</b> Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento	
<b>Éter etílico</b>	<b>H224:</b> Líquido y vapores extremadamente inflamables <b>H302:</b> Nocivo en caso de ingestión <b>H336:</b> Puede provocar somnolencia o vértigo <b>EUH019:</b> Puede formar peróxidos explosivos <b>EUH066:</b> La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel	
<b>Ácido acético</b>	<b>H226:</b> Líquido y vapores inflamables <b>H314:</b> Irritación o corrosión cutáneas	
<b>Tolueno</b>	<b>H225:</b> Líquido y vapores muy inflamables <b>H315:</b> Provoca irritación cutánea <b>H361:</b> Se sospecha que perjudica la fertilidad por inhalación. Se sospecha que daña al feto por inhalación <b>H336:</b> Puede provocar somnolencia o vértigo <b>H373:</b> Toxicidad específica en determinados órganos <b>H304:</b> Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias	
<b>Acetona</b>	<b>H225:</b> Líquido y vapores muy inflamables <b>H319:</b> Provoca irritación ocular grave <b>H336:</b> Puede provocar somnolencia o vértigo	
<b>Benceno</b>	<b>H225:</b> Líquido y vapores muy inflamables <b>H315:</b> Provoca irritación cutánea <b>H319:</b> Provoca irritación ocular grave <b>H340:</b> Puede provocar defectos genéticos <b>H350:</b> Puede provocar cáncer <b>H372:</b> Toxicidad específica en determinado órganos <b>H304:</b> Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias	
<b>Ciclohexano</b>	<b>H225:</b> Líquido y vapores muy inflamables <b>H315:</b> Provoca irritación cutánea <b>H336:</b> Puede provocar somnolencia o vértigo <b>H304:</b> Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias <b>H400:</b> Peligroso para el medio ambiente acuático	
<b>Metil isobutil cetona</b>	<b>H225:</b> Líquido y vapores muy inflamables <b>H332:</b> Nocivo en caso de inhalación <b>H319:</b> Provoca irritación ocular grave <b>H335:</b> Toxicidad específica en determinados órganos	
<b>2-Trifluorometilnilina</b>	<b>H226:</b> Líquido y vapores inflamables <b>H302:</b> Nocivo en caso de ingestión <b>H318:</b> Provoca irritación ocular grave <b>H411:</b> Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos	
<b>Tetrahidrofurano</b>	<b>H225:</b> Líquido y vapores muy inflamables <b>H319:</b> Provoca irritación ocular grave <b>H335:</b> Toxicidad específica en determinados órganos <b>EUH019:</b> Puede formar peróxidos explosivos	
<b>Terbutanol</b>	<b>H225:</b> Líquido y vapores muy inflamables <b>H332:</b> Nocivo en caso de inhalación	

<b>Butil Litio (en hexano)</b>	<p><b>H225:</b> Líquido y vapores muy inflamables  <b>H250:</b> Se inflama espontáneamente en contacto con el aire  <b>H260:</b> En contacto con el agua desprende gases inflamables que pueden inflamarse espontáneamente  <b>H304:</b> Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias  <b>H314:</b> Irritación o corrosión cutáneas  <b>H336:</b> Puede provocar somnolencia o vértigo  <b>H361:</b> Se sospecha que perjudica la fertilidad por inhalación. Se sospecha que daña al feto por inhalación  <b>H373:</b> Toxicidad específica en determinados órganos  <b>H411:</b> Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos  <b>EUH014:</b> Reacciona violentamente con el agua</p>	
<b>Nitrito sódico</b>	<p><b>H272:</b> Puede agravar un incendio; comburente  <b>H301:</b> Toxicidad aguda (oral)  <b>H400:</b> Peligroso para el medio ambiente acuático</p>	
<b>Bromato sódico</b>	<p><b>H272:</b> Puede agravar un incendio; comburente  <b>H302:</b> Nocivo en caso de ingestión  <b>H315:</b> Provoca irritación cutánea  <b>H319:</b> Provoca irritación ocular grave  <b>H335:</b> Toxicidad específica en determinados órganos</p>	
<b>Ortodiclorobenceno</b>	<p><b>H319:</b> Provoca irritación ocular grave  <b>H315:</b> Provoca irritación cutánea  <b>H302:</b> Nocivo en caso de ingestión  <b>H335:</b> Toxicidad específica en determinados órganos  <b>H410:</b> Peligroso para el medio ambiente acuático</p>	
<b>Hipoclorito de sodio (25% cloro activo)</b>	<p><b>H314:</b> Irritación o corrosión cutáneas  <b>H410:</b> Peligroso para el medio ambiente acuático  <b>H290:</b> Puede ser corrosivo con ácidos libera gases tóxicos</p>	
<b>Disolución amoniacal 33%</b>	<p><b>H314:</b> Irritación o corrosión cutáneas  <b>H400:</b> Peligroso para el medio ambiente acuático</p>	
<b>Metilciclohexano</b>	<p><b>H225:</b> Líquido y vapores muy inflamables  <b>H304:</b> Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias  <b>H315:</b> Provoca irritación cutánea  <b>H336:</b> Puede provocar somnolencia o vértigo  <b>H411:</b> Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos</p>	
<b>Cloruro de Tionilo</b>	<p><b>H302:</b> Nocivo en caso de ingestión  <b>H314:</b> Irritación o corrosión cutáneas  <b>H332:</b> Nocivo en caso de inhalación  <b>EUH014:</b> Reacciona violentamente con el agua  <b>EUH029:</b> En contacto con agua libera gases tóxicos</p>	
<b>Sodio Metal</b>	<p><b>H260:</b> En contacto con el agua desprende gases inflamables que pueden inflamarse espontáneamente  <b>H314:</b> Irritación o corrosión cutáneas  <b>EUH014:</b> Reacciona violentamente con el agua</p>	
<b>Oxicloruro de Fósforo</b>	<p><b>H302:</b> Nocivo en caso de ingestión  <b>H314:</b> Irritación o corrosión cutáneas  <b>H330:</b> Toxicidad aguda (por inhalación)  <b>H372:</b> Toxicidad específica en determinado órganos  <b>EUH014:</b> Reacciona violentamente con el agua  <b>EUH029:</b> En contacto con agua libera gases tóxicos</p>	
<b>Bromo</b>	<p><b>H330:</b> Toxicidad aguda (por inhalación)  <b>H314:</b> Irritación o corrosión cutáneas  <b>H400:</b> Peligroso para el medio ambiente acuático</p>	
<b>Cloro</b>	<p><b>H270:</b> Puede provocar o agravar un incendio; comburente  <b>H330:</b> Toxicidad aguda (por inhalación)  <b>H319:</b> Provoca irritación ocular grave  <b>H335:</b> Toxicidad específica en determinados órganos  <b>H315:</b> Provoca irritación cutánea  <b>H400:</b> Peligroso para el medio ambiente acuático  <b>H280:</b> Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento</p>	

	<b>EUH071:</b> Corrosivo para las vías respiratorias	
<b>Hidrógeno</b>	<b>H220:</b> Gas extremadamente inflamable <b>H280:</b> Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento	
<b>Cloruro de Hidrógeno</b>	<b>H331:</b> Toxicidad aguda (por inhalación) <b>H314:</b> Irritación o corrosión cutáneas <b>H280:</b> Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento	
<b>Gas Natural</b>	<b>H220:</b> Gas extremadamente inflamable <b>H280:</b> Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento	
<b>1,3-Butadieno</b>	<b>H220:</b> Gas extremadamente inflamable <b>H350:</b> Puede provocar defectos genéticos <b>H280:</b> Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento	
<b>Bromuro de Metilo</b>	<b>H221:</b> Gas inflamable <b>H280:</b> Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento <b>H330:</b> Toxicidad aguda (por inhalación) <b>H301:</b> Toxicidad aguda (oral) <b>H341:</b> Se sospecha que provoca defectos genéticos <b>H319:</b> Provoca irritación ocular grave <b>H315:</b> Provoca irritación cutánea <b>H335:</b> Toxicidad específica en determinados órganos <b>H373:</b> Toxicidad específica en determinados órganos <b>H400:</b> Peligroso para el medio ambiente acuático	
<b>Metanol</b>	<b>H225:</b> Líquido y vapores muy inflamables <b>H331:</b> Toxicidad aguda (por inhalación) <b>H311:</b> Toxicidad aguda (cutánea) <b>H301:</b> Toxicidad aguda (oral) <b>H370:</b> Provoca daños en los órganos	
<b>Oxígeno</b>	<b>H270:</b> Puede provocar o agravar un incendio; comburente <b>H280:</b> Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento	
<b>Sulfato de Dimetilo</b>	<b>H350:</b> Puede provocar defectos genéticos <b>H341:</b> Se sospecha que provoca defectos genéticos <b>H330:</b> Toxicidad aguda (por inhalación) <b>H301:</b> Toxicidad aguda (oral) <b>H314:</b> Irritación o corrosión cutáneas <b>H317:</b> Puede provocar una reacción alérgica en la piel	
<b>Hidrato de Hidracina</b>	<b>H330:</b> Toxicidad aguda (por inhalación) <b>H301:</b> Toxicidad aguda (oral) <b>H311:</b> Toxicidad aguda (cutánea) <b>H314:</b> Irritación o corrosión cutáneas <b>H317:</b> Puede provocar una reacción alérgica en la piel <b>H350:</b> Puede provocar defectos genéticos <b>H400:</b> Peligroso para el medio ambiente acuático <b>H410:</b> Peligroso para el medio ambiente acuático	
<b>Gasóleo</b>	<b>H226:</b> Líquido y vapores inflamables <b>H332:</b> Nocivo en caso de inhalación <b>H315:</b> Provoca irritación cutánea <b>H373:</b> Toxicidad específica en determinados órganos <b>H304:</b> Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias <b>H411:</b> Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos	
<b>Amoníaco anhidro</b>	<b>H221:</b> Gas inflamable <b>H331:</b> Toxicidad aguda (por inhalación) <b>H314:</b> Irritación o corrosión cutáneas <b>H400:</b> Peligroso para el medio ambiente acuático <b>H280:</b> Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento <b>EUH071:</b> Corrosivo para las vías respiratorias	
<b>Piperidina</b>	<b>H225:</b> Líquido y vapores muy inflamables <b>H331:</b> Toxicidad aguda (por inhalación)	

	<p><b>H311:</b> Toxicidad aguda (cutánea)  <b>H314:</b> Irritación o corrosión cutáneas</p>	
<b>Acrilato de Metilo</b>	<p><b>H225:</b> Líquido y vapores muy inflamables  <b>H301:</b> Toxicidad aguda (oral)  <b>H312:</b> Nocivo en contacto con la piel  <b>H315:</b> Provoca irritación cutánea  <b>H317:</b> Puede provocar una reacción alérgica en la piel  <b>H319:</b> Provoca irritación ocular grave  <b>H332:</b> Nocivo en caso de inhalación  <b>H335:</b> Toxicidad específica en determinados órganos</p>	

### Posibles accidentes graves y sus posibles efectos

En las instalaciones de Derivados Químicos, S.A.U., están presentes sustancias tales como tolueno, metanol, hidrogeno, benceno etc.. Dadas las características y cantidades de estas sustancias, y de los análisis de riesgos llevados a cabo por el industrial, se deduce que únicamente en accidentes concretos en los que están involucrados estos productos, se pueden producir accidentes graves de distinto alcance.

Los casos más desfavorables de accidente grave con efectos en el exterior del establecimiento, serían una explosión física de metanol y nubes tóxicas de cloro, bromo y anhídrido sulfuroso.

### Actuación del establecimiento en caso de accidentes graves

El industrial está obligado a tomar las medidas adecuadas en el emplazamiento poniendo en marcha su PEI (plan de emergencia interior), incluido el contacto con los servicios de emergencia, a fin de actuar en caso de accidente grave y reducir al mínimo sus consecuencias.

## Plan de Emergencia Exterior (Planquial)

La Dirección General de Seguridad Ciudadana y Emergencias de la Región de Murcia ha elaborado el Plan de Emergencia Exterior de Derivados Químicos, S.A.U., con objeto de prevenir los posibles accidentes e informar a todas las personas cómo deben actuar en caso de accidente cumpliendo con el artículo 11 del Real Decreto 840/2015.

Este Plan de Emergencia Exterior incluye las instrucciones concretas de actuación de los servicios de emergencia, así como las consignas formuladas por dichos servicios en el momento de producirse la emergencia.

Con objeto de planificar una posible emergencia se han definido dos zonas de actuación: una zona de intervención, definida como aquella en la que las consecuencias de un posible accidente producen un nivel de daños que justifica la aplicación inmediata de medidas de protección, y una zona de alerta, definida como aquella en la que las consecuencias de un posible accidente provocan efectos, que aunque perceptibles por la población, no justifican la intervención, excepto para los grupos críticos de la población.

De acuerdo a la evaluación de los riesgos y para la hipótesis y escenario más desfavorable, se han definido las siguientes zonas de actuación frente a una nube tóxica de cloro: **Zona de intervención** de 3100 metros y **Zona de alerta** de 6700 metros.

El área de influencia del PLANQUIAL es el que aparece en la imagen. Toda persona que viva, trabaje, resida, o tenga actividad en la zona, debe conocer las medidas de autoprotección que se especifican más adelante.



### Alerta e información a la población

Ante una situación en el establecimiento que pudiera dar lugar a accidentes graves, se alertará e informará a la población afectada.

Los medios previstos para la alerta e información a la población son:

- Activación de la sirena para avisos a la población, y en su caso Es-Alert.
- Avisos directos, mediante vehículos con megafonía.
- Medios de comunicación y redes sociales oficiales del 112 Región de Murcia social (Telefonía, Twitter, Facebook, TV, y emisoras de radio locales).

### Medidas a adoptar por la población en caso de emergencia

#### Instrucciones Básicas de Confinamiento y Autoprotección

##### Instrucciones de Confinamiento

- Si está en la calle, protéjase las vías respiratorias con pañuelos o trapos y busque refugio.
- Cierre puertas y ventanas, si es posible baje las persianas y aléjese de ellas.
- En caso de necesidad, coloque trapos húmedos en las rendijas.
- No utilizar aparatos de ventilación.
- Evite los puntos bajos de los edificios, como sótanos, garajes, etc..., si fuese posible, subir a los pisos más altos.

- No use teléfono, salvo que sea estrictamente necesario.
- Ponerse a la escucha de las emisoras de radio locales y seguir las recomendaciones e instrucciones que irán difundiendo las autoridades.

### Instrucciones de Alejamiento y Refugio

En el caso de que sea preciso tomar esta medida, se informará a la población y establecimientos vecinos, mediante avisos directos a través de los medios de comunicación, del destino y trayecto a seguir de acuerdo con las siguientes instrucciones:

- Durante el trayecto, protéjase las vías respiratorias con pañuelos o trapos y busque refugio.
- Una vez en el destino, refúgiase en el interior de un local o edificio y cierre las ventanas y puertas.
- No usar el teléfono salvo que sea estrictamente necesario.
- Ponerse a la escucha de las emisoras de radio locales y seguir las recomendaciones e instrucciones que irán difundiendo las autoridades.

### Lo que **SI** debes hacer

- Proteger vías respiratorias 
- Acudir al recinto cerrado más cercano 
- Cerrar puertas y ventanas 
- Informarse a través de los medios de comunicación 
- Actuar de acuerdo al plan de autoprotección del establecimiento 

### Lo que **NO** debes hacer

- Estacionar vehículos en lugares que puedan dificultar la circulación 
- Acercarse al establecimiento 
- Fumar, y encender fuego 
- Utilizar equipos de aire acondicionados o calefacción 
- Ir a buscar a los niños a la escuela 

### Última inspección

Conforme al Plan de inspección de **2024**, publicado por la consejería con competencias en industria, la última visita *in situ* se realizó en junio de 2024, con resultado favorable.

Se pueden obtener, previa solicitud, los datos acerca de la última visita y del Plan de inspección en:

**Dirección General de Industria, Energía y Minas**

**Servicio de Industria**

Dirección: C/Nuevas Tecnologías, s/n

CP: 30005.

## Información adicional

Si desea más información al respecto, puede dirigirse a:

### **Dirección General de Seguridad Ciudadana y Emergencias**

Dirección: Avda. Ciclista Mariano Rojas, s/n

CP: 30100.