



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.  
Viladomat, 321 5º - 08029 Barcelona - SPAIN  
Tel. 34 934 952 500 - Fax 34 934 952 502  
E-mail : [masso@cqm.es](mailto:masso@cqm.es)  
[www.cqm.es](http://www.cqm.es) - [www.cqmasso.com](http://www.cqmasso.com)

# PERLAN

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla  
Nombre del producto : PERLAN

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

##### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Especificaciones de utilización industrial/profesional : Reservado a un uso profesional  
Uso de la sustancia/mezcla : Agricultura.  
Fitoregulador

##### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

Comercial Química Massó, S.A.  
C/Viladomat, 321, 5º  
08029 Barcelona - SPAIN  
T + 34 934 952 500 (Spain) + 33 (0)478 640 797 (France)+ 39 02 61868218 (Italy) + 48 22 4656 550 (Poland) + 420 241006570 (Czech Republic)  
+ 361 433 4849 (Hungary) +90 212 324 94 00 (Turkey) - F +34 934 952 502  
[msds.support@cqmasso.com](mailto:msds.support@cqmasso.com)

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : +34 704 100 087 (España)

| País   | Organismo/Empresa   | Dirección   | Número de emergencia | Comentario  |
|--------|---|---|----------------------|---|
| España | Servicio de Información Toxicológica<br>Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Madrid | C/José Echegaray nº4<br>28232 Las Rozas de Madrid | +34 91 562 04 20     | (solo emergencias toxicológicas), Información en español (24h/365 días) |

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

No clasificado

#### Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP] Etiquetado adicional a mostrar Clasificación(es) adicional(es) a mostrar

Consejos de prudencia (CLP) : P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.  
P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.  
P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
P280 - Llevar prendas, gafas, máscara de protección.  
P401 - Almacenar conforme a la reglamentación relativa a los explosivos.  
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

Frases EUH : EUH210 - Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.  
EUH401 - A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Medidas de seguridad PPP : SP 1 - No contaminar el agua con el producto ni con su envase. [No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.]



Fecha de emisión: 26/09/2018  
Fecha de revisión: 26/09/2018  
Versión: 4.0  
Reemplaza la ficha: 26/11/2015

**2.3. Otros peligros**

No se dispone de más información

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**
**3.1. Sustancias**

No aplicable

**3.2. Mezclas**

| Nombre            | Identificador del producto              | %    | Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]             |
|-------------------|---|------|---|
| Benzylaminopurine | (N° CAS) 1214-39-7<br>(N° CE) 214-927-5 | 1,84 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Repr. 2, H361<br>Aquatic Acute 1, H400 |

Texto completo de las frases H: ver sección 16

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**
**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

- Medidas de primeros auxilios general : No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente. En caso de malestar, acúdase al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta). No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible).
- Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Hacer respirar aire fresco. Colocar a la víctima en reposo.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Retirar la ropa afectada y lavar las zonas de piel expuestas con un jabón suave y agua; a continuación, enjuagar con agua caliente.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Consúltese con el médico si persiste el dolor o la irritación.
- Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Acudir urgentemente al médico.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

- Síntomas/efectos : No se considera peligroso en condiciones normales de utilización.

**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Tratamiento sintomático y de soporte.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**
**5.1. Medios de extinción**

- Medios de extinción apropiados : Espuma. Dióxido de carbono. Arena. Polvo seco. Agua pulverizada.
- Medios de extinción no apropiados : No utilizar flujos de agua potentes.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

- Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : En caso de incendio, pueden producirse humos perjudiciales para la salud.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

- Instrucciones para extinción de incendio : Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos.
- Protección durante la extinción de incendios : No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. Tomar las precauciones habituales en caso de incendio químico.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**
**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
**6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

- Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario.

**6.1.2. Para el personal de emergencia**

Equipo de protección : Equipe al personal de limpieza con los medios de protección adecuados.  
 Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Si el producto alcanza los desagües o las conducciones públicas de agua, notifíquelo a las autoridades. Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Procedimientos de limpieza : Recoger y depositar los derrames en contenedores apropiados. Absorber inmediatamente el producto derramado mediante sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas. Recoger el vertido. Almacenar alejado de otros materiales.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Ver la Sección 8. Control de exposición/protección individual.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**
**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Precauciones para una manipulación segura : Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Condiciones de almacenamiento : Mantenga el envase cerrado cuando no lo esté usando. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado.  
 Productos incompatibles : Bases fuertes. Ácidos fuertes.  
 Materiales incompatibles : Luz directa del sol. Fuentes de ignición. Bases fuertes. Ácidos fuertes.

**7.3. Usos específicos finales**

Véase la Sección 1.2.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**
**8.1. Parámetros de control**

| <b>Citric acid (77-92-9)</b> |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| <b>PNEC (Agua)</b>           |                                 |
| PNEC agua (agua dulce)       | ≈ 0,44 mg/l                     |
| PNEC agua (agua de mar)      | ≈ 0,044 mg/l                    |
| <b>PNEC (Sedimentos)</b>     |                                 |
| PNEC sedimentos (agua dulce) | ≈ 34,4663 mg/kg de peso en seco |
| <b>PNEC (Tierra)</b>         |                                 |
| PNEC tierra                  | ≈ 33,1 mg/kg de peso en seco    |
| <b>PNEC (STP)</b>            |                                 |
| PNEC estación depuradora     | ≈ 1000 mg/l                     |

**8.2. Controles de la exposición**

Controles técnicos apropiados : Evítese la exposición innecesaria.  
 Equipo de protección individual : Evitar toda exposición innecesaria.

|   |   |
|---|---|
| Ropa de protección - selección del material | : Úsese indumentaria protectora adecuada  |
| Protección de las manos                     | : La selección de un guante específico para una aplicación determinada y su duración en el lugar de trabajo debería tener en cuenta todos los factores relevantes como; otros químicos manejados, requerimientos físicos (protección contra cortes / pinchazos, protección térmica), así como las especificaciones dadas por el proveedor de los guantes. Utilizar guantes resistentes a los productos químicos según la norma EN 374. Se recomienda guantes con un índice de protección 2; correspondiente a >30 minutos de tiempo de permeabilidad. Por ejemplo de caucho nitrilo, caucho neopreno, cloruro de polivinilo y un grosor de 0,12 mm como mínimo. |
| Protección ocular                           | : Utilice gafas para salpicaduras cuando sea posible que el producto entre en contacto con los ojos debido a salpicaduras. Gafas de protección de montura universal (según EN 166)  |
| Protección de la piel y del cuerpo          | : Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej, traje de protección resistente a productos químicos tipo 4 (según EN 14605)  |
| Protección de las vías respiratorias        | : Donde pueda producirse excesivo vapor, utilice una máscara homologada. P1 (EN 149)  |
| Otros datos                                 | : No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. No comer, beber ni fumar durante la utilización.   |

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Forma/estado                               | : Líquido                      |
| Color                                      | : Incoloro a amarillo claro.   |
| Olor                                       | : Característico.              |
| Umbral olfativo                            | : No hay datos disponibles     |
| pH   | : 4 - 5 (al 1%)                |
| Grado de evaporación (acetato de butilo=1) | : No hay datos disponibles     |
| Punto de fusión                            | : No hay datos disponibles     |
| Punto de solidificación                    | : No hay datos disponibles     |
| Punto de ebullición                        | : 187 °C                       |
| Punto de inflamación                       | : > 100 °C                     |
| Temperatura de autoignición                | : 415 °C                       |
| Temperatura de descomposición              | : No hay datos disponibles     |
| Inflamabilidad (sólido, gas)               | : No inflamable.               |
| Presión de vapor                           | : No hay datos disponibles     |
| Densidad relativa de vapor a 20 °C         | : No hay datos disponibles     |
| Densidad relativa                          | : No hay datos disponibles     |
| Densidad                                   | : 1,043 g/ml                   |
| Solubilidad                                | : Agua: Completamente soluble. |
| Log Pow                                    | : No hay datos disponibles     |
| Viscosidad, cinemática                     | : No hay datos disponibles     |
| Viscosidad, dinámica                       | : ≈ 66,5 cP                    |
| Propiedades explosivas                     | : No hay datos disponibles     |
| Propiedad de provocar incendios            | : No hay datos disponibles     |
| Límites de explosión                       | : No hay datos disponibles     |

### 9.2. Otros datos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No se ha establecido.

### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. No establecido.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se ha establecido. No establecido.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas. Luz directa del sol. Luz directa del sol.

**10.5. Materiales incompatibles**

Bases fuertes. Ácidos fuertes. Ácidos fuertes. Bases fuertes.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Humos. humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**
**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

Toxicidad aguda : No clasificado

| PERLAN                      |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| DL50 oral rata              | > 2000 mg/kg    |
| DL50 cutáneo conejo         | > 2000 mg/kg    |
| CL50 inhalación rata (mg/l) | > 5,21 mg/l/4 h |

| Benzylaminopurine (1214-39-7) |            |
|-------------------------------|------------|
| DL50 oral rata                | 2130 mg/kg |
| DL50 cutánea rata             | 5000 mg/kg |

| Citric acid (77-92-9) |            |
|-----------------------|------------|
| DL50 oral rata        | 5400 mg/kg |

 Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado  
 pH: 4 - 5 (al 1%)

 Lesiones oculares graves o irritación ocular : No clasificado  
 pH: 4 - 5 (al 1%)

Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado

Mutagenicidad en células germinales : No clasificado

Carcinogenicidad : No clasificado

Toxicidad para la reproducción : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado

Peligro por aspiración : No clasificado

| PERLAN                 |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Viscosidad, cinemática | ≈ 63,758 mm <sup>2</sup> /s |

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**
**12.1. Toxicidad**

| PERLAN             |                   |
|--------------------|-------------------|
| CL50 peces         | > 100 mg/l        |
| NOEC crónico peces | 100 mg/l          |
| Abejas LD50 [µg]   | > 82 µg Oral      |
| Abejas LD50 [µg]   | > 100 µg Contacto |

| Benzylaminopurine (1214-39-7) |         |
|-------------------------------|---------|
| CE50 Daphnia                  | 40 mg/l |
| Abejas LD50 [µg]              | 400     |

| Citric acid (77-92-9) |  |
|-----------------------|--|
| CL50 peces            | 1516 mg/l <i>Lepomis macrochirus</i> (96h) |
| CE50 Daphnia          | 160 mg/l                                   |

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

| PERLAN                        |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Persistencia y degradabilidad | Biodegradable.  |
| Citric acid (77-92-9)         |                 |
| Persistencia y degradabilidad | No establecido. |
| Biodegradación                | 32 %            |

**12.3. Potencial de bioacumulación**

| PERLAN                      |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Potencial de bioacumulación | No se ha establecido. |
| Citric acid (77-92-9)       |                       |
| FBC peces                   | 3                     |
| Log Pow                     | -1,55                 |
| Potencial de bioacumulación | No establecido.       |

**12.4. Movilidad en el suelo**

| PERLAN                |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Movilidad en el suelo | No se ha establecido. |

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

No se dispone de más información

**12.6. Otros efectos adversos**

Indicaciones adicionales : Evítese su liberación al medio ambiente.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Eliminación o vertido de acuerdo a la legislación local/nacional. Evítese su liberación al medio ambiente. Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

Ecología - residuos : Evitar su liberación al medio ambiente.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR   | IMDG  | IATA                                  |
|---|---|---------------------------------------|
| <b>14.1. Número ONU</b>   |   |                                       |
| No aplicable  | No aplicable  | No aplicable                          |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> |   |                                       |
| No aplicable  | No aplicable  | No aplicable                          |
| <b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>                   |   |                                       |
| No aplicable  | No aplicable  | No aplicable                          |
| No aplicable  | No aplicable  | No aplicable                          |
| <b>14.4. Grupo de embalaje</b>  |   |                                       |
| No aplicable  | No aplicable  | No aplicable                          |
| <b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>                          |   |                                       |
| Peligroso para el medio ambiente : No                                 | Peligroso para el medio ambiente : No<br>Contaminante marino : No | Peligroso para el medio ambiente : No |
| No se dispone de información adicional                                |   |                                       |

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

- Transporte por vía terrestre

No hay datos disponibles

- Transporte marítimo

No hay datos disponibles

- Transporte aéreo

No hay datos disponibles

**14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC**

No aplicable

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

**15.1.1. UE-Reglamentos**

No contiene sustancias incluidas en el anexo XVII

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene sustancias incluidas en el anexo XIV.

**15.1.2. Reglamentos nacionales**

Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.  
Inscrito en el registro oficial de productos fitosanitarios.

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha llevado a cabo.

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

**SECCIÓN 16: Otra información**

Indicación de modificaciones:

Revisión general.

Fuentes de los datos

: REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006. REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006.

Consejos de formación

: Debe disponer a los trabajadores de información y formación específica en el ámbito de seguridad.

Otros datos

: Ninguno(a).

Texto íntegro de las frases H y EUH:

|                     |   |
|---------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Toxicidad aguda (oral), Categoría 4   |
| Aquatic Acute 1     | Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, Categoría 1                        |
| Repr. 2             | Toxicidad para la reproducción, Categoría 2   |
| H302                | Nocivo en caso de ingestión.  |
| H361                | Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.                               |
| H400                | Muy tóxico para los organismos acuáticos.   |
| EUH210              | Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.   |
| EUH401              | A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso. |

SDS\_MASSO\_ GRIS (Anexo II REACH)

*La información recogida en este documento está basada en nuestro mejor conocimiento actual. Ninguna parte de su contenido debe considerarse como una garantía, expresa o tácita, de propiedades específicas y/o condiciones de uso del producto. En todos los casos, es responsabilidad de los usuarios la adecuación a las recomendaciones y la determinación de la idoneidad de cualquier producto para una aplicación o uso concreto. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por aspectos relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto.*