



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)

# ABONO LIQUIDO ORQUIDEAS (5-5-5)

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el  
Reglamento (UE) 2020/878  
Número de referencia: 234246  
Fecha de emisión: 02/02/2022 Fecha de revisión: 02/02/2022 Reemplaza  
la versión de: 17/03/2021 Versión: 1.2

### 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 : ABONO LIQUIDO ORQUIDEAS (5-5-5)  
Código de producto : 234456\_244018\_244017

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

##### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Destinado al público en general :  
Especificaciones de utilización : Doméstico  
industrial/profesional :  
Uso de la sustancia/mezcla : Abono.

##### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

COMERCIAL QUIMICA MASSO, S.A.  
C/Viladomat 321 5º  
08029 BARCELONA - SPAIN  
T +34 934 952 500 (Spain), +33 (0)478 640 797 (France), +39 02 0996 6107 (Italy), +48 22 4656 550 (Poland), +420 241006570 (Czech Republic),  
+361 433 4849 (Hungary), +90 212 324 94 00 (Turkey) - F +34 93.495.25.02  
[msds.support@cqmasso.com](mailto:msds.support@cqmasso.com) - [www.cqmasso.com](http://www.cqmasso.com)

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : +34 704 100 087

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Clasificación según Reglamento (UE) n° 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]

Consejos de prudencia (CLP) : P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.  
P103 - Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.  
P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
Frases EUH : EUH208 - Contiene BENZISOTHAZOLINONE. Puede provocar una reacción alérgica.  
Frases adicionales : No ingerir.

#### 2.3. Otros peligros

No se dispone de más información



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  
www.cqm.es - www.cqmasso.com

# ABONO LIQUIDO ORQUIDEAS (5-5-5)

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el  
Reglamento (UE) 2020/878  
Número de referencia: 234246  
Fecha de emisión: 02/02/2022 Fecha de revisión: 02/02/2022  
Reemplaza la versión de: 17/03/2021 Versión: 1.2

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.1. Sustancias

No aplicable

#### 3.2. Mezclas

| Nombre                                                 | Identificador del producto                                             | %             | Clasificación según<br>Reglamento (UE) n°<br>1272/2008 [CLP]                                                        |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nitrato de potasio                                     | (N° CAS) 7757-79-1<br>(N° CE) 231-818-8<br>(REACH-no) 01-2119488224-35 | 10 – 20       | Ox. Sol. 3, H272                                                                                                    |
| 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona | (N° CAS) 2634-33-5<br>(N° CE) 220-120-9<br>(N° Índice) 613-088-00-6    | 0,0228 – 0,03 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 |

#### Límites de concentración específicos:

| Nombre                                                 | Identificador del producto                                          | Límites de concentración específicos |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona | (N° CAS) 2634-33-5<br>(N° CE) 220-120-9<br>(N° Índice) 613-088-00-6 | ( 0,05 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1, H317  |

Texto completo de las frases H y EUH: 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, muéstrese 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            | : Permitir que la persona afectada respire 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

No se dispone de más información



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  
www.cqm.es - www.cqmasso.com

# ABONO LIQUIDO ORQUIDEAS (5-5-5)

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el  
Reglamento (UE) 2020/878  
Número de referencia: 234246  
Fecha de emisión: 02/02/2022 Fecha de revisión: 02/02/2022  
Reemplaza la versión de: 17/03/2021 Versión: 1.2

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Polvo seco. Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua pulverizada. Arena.  
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. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.  
Protección durante la extinción de incendios : Tomar las precauciones habituales en caso de incendio químico. No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

### 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. 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. Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza.  
Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

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. Utilice los envases adecuados para su eliminación. Barra el polvo seco y elimínalo de forma adecuada. 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 : Procure una buena ventilación de la zona de procesamiento para evitar la formación de vapor. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo. Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores.  
Medidas de higiene : Debe haber fuentes de emergencia para los ojos en las áreas donde se pueda producir algún contacto .



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  
www.cqm.es - www.cqmasso.com

# ABONO LIQUIDO ORQUIDEAS (5-5-5)

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el  
Reglamento (UE) 2020/878  
Número de referencia: 234246  
Fecha de emisión: 02/02/2022 Fecha de revisión: 02/02/2022  
Reemplaza la versión de: 17/03/2021 Versión: 1.2

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

|                               |                                                                                                                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condiciones de almacenamiento | : Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado.<br>Mantenga el envase cerrado cuando no lo esté usando. |
| Productos incompatibles       | : Bases fuertes. Ácidos fuertes.                                                                                                              |
| Materiales incompatibles      | : Agentes oxidantes enérgicos. Fuentes de ignición. Luz directa del sol.                                                                      |
| Temperatura de almacenamiento | : 5 – 40 °C                                                                                                                                   |

### 7.3. Usos específicos finales

Véase la Sección 1.2.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### 8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

##### Hidróxido de sodio; sosa cáustica (1310-73-2)

| Francia - Valores límite de exposición profesional     |                                                                               |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre local                                           | Sodium (hydroxyde de)                                                         |
| VME (OEL TWA)                                          | 2 mg/m³                                                                       |
| Nota (FR)                                              | Valeurs recommandées/admises                                                  |
| Referencia normativa                                   | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)                  |
| Portugal - Valores límite de exposición profesional    |                                                                               |
| Nombre local                                           | Hidróxido de sódio                                                            |
| OEL C                                                  | 2 mg/m³                                                                       |
| OEL Ceiling [ppm]                                      | 2 ppm                                                                         |
| Referencia normativa                                   | Norma Portuguesa NP 1796:2014                                                 |
| España - Valores límite de exposición profesional      |                                                                               |
| Nombre local                                           | Hidróxido de sodio                                                            |
| VLA-EC (OEL STEL)                                      | 2 mg/m³                                                                       |
| Referencia normativa                                   | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT |
| Reino Unido - Valores límite de exposición profesional |                                                                               |
| Nombre local                                           | Sodium hydroxide                                                              |
| WEL STEL (OEL STEL)                                    | 2 mg/m³                                                                       |
| Referencia normativa                                   | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE                                         |
| Suiza - Valores límite de exposición profesional       |                                                                               |
| Nombre local                                           | Soude caustique / Natriumhydroxid [Aetznatron]                                |
| MAK (OEL TWA) [1]                                      | 2 mg/m³ (i) / (e)                                                             |
| KZGW (OEL STEL)                                        | 2 mg/m³ (i) / (e)                                                             |
| Toxicidad crítica                                      | VRS, Peau, Yeux / OAW, Haut, Auge                                             |
| Anotación                                              | SS <sub>C</sub> / SS <sub>C</sub>                                             |



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  
www.cqm.es - www.cqmasso.com

# ABONO LIQUIDO ORQUIDEAS (5-5-5)

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el  
Reglamento (UE) 2020/878  
Número de referencia: 234246  
Fecha de emisión: 02/02/2022 Fecha de revisión: 02/02/2022  
Reemplaza la versión de: 17/03/2021 Versión: 1.2

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| Comentarios          | NIOSH, OSHA             |
| Referencia normativa | www.suva.ch, 01.01.2021 |

### 8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de más información

### 8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de más información

### 8.1.4. DNEL y PNEC

No se dispone de más información

### 8.1.5. Bandas de control

No se dispone de más información

## 8.2. Controles de la exposición

### 8.2.1. Controles técnicos apropiados

#### Controles técnicos apropiados:

Debe haber fuentes de emergencia para los ojos en las áreas donde se pueda producir algún contacto . Evítese la exposición innecesaria.

### 8.2.2. Equipos de protección personal

#### Equipo de protección individual:

Evitar toda exposición innecesaria.

#### 8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

##### Protección ocular:

La protección ocular sólo será necesaria donde pueda salpicar o atomizarse un líquido. Gafas de protección de montura universal (según EN 166)

#### 8.2.2.2. Protección de la piel

##### Protección de la piel y del cuerpo:

No se precisa una protección especial cuando se mantiene la ventilación adecuada.

##### Protección de las manos:

En caso de contacto repetido o prolongado, utilizar guantes. 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 químico 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.

#### 8.2.2.3. Protección de las vías respiratorias

##### Protección de las vías respiratorias:

No se recomienda un equipo de protección respiratoria especial en las condiciones previstas de uso normal con una ventilación adecuada.

#### 8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de más información

### 8.2.3. Control de la exposición ambiental

#### Otros datos:

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. No comer, beber ni fumar durante la utilización.



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  
www.cqm.es - www.cqmasso.com

# ABONO LIQUIDO ORQUIDEAS (5-5-5)

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el  
Reglamento (UE) 2020/878  
Número de referencia: 234246  
Fecha de emisión: 02/02/2022 Fecha de revisión: 02/02/2022  
Reemplaza la versión de: 17/03/2021 Versión: 1.2

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

|                                                    |                                |
|----------------------------------------------------|--------------------------------|
| Forma/estado                                       | : Líquido                      |
| Color                                              | : Marrón.                      |
| Olor                                               | : Característico.              |
| Umbral olfativo                                    | : No disponible                |
| Punto de fusión                                    | :                              |
| Punto de solidificación                            | : No disponible                |
| Punto de ebullición                                | : No disponible                |
| Inflamabilidad                                     | : No inflamable.               |
| Límites de explosión                               | : No disponible                |
| Límite inferior de explosividad (LIE)              | : No disponible                |
| Límite superior de explosividad (LSE)              | : No disponible                |
| Punto de inflamación                               | : No disponible                |
| Temperatura de autoignición                        | : No disponible                |
| Temperatura de descomposición                      | : No disponible                |
| pH                                                 | : No disponible                |
| Viscosidad, cinemática                             | : No disponible                |
| Solubilidad                                        | : Agua: Completamente soluble. |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | : No disponible                |
| Presión de vapor                                   | : No disponible                |
| Presión de vapor a 50°C                            | : No disponible                |
| Densidad                                           | : 1,12 g/ml                    |
| Densidad relativa                                  | : No disponible                |
| Densidad relativa de vapor a 20 °C                 | : No disponible                |
| Tamaño de las partículas                           | : No aplicable                 |
| Distribución del tamaño de las partículas          | : No aplicable                 |
| Forma de las partículas                            | : No aplicable                 |
| Relación de aspecto de las partículas              | : No aplicable                 |
| Estado de agregación de las partículas             | : No aplicable                 |
| Estado de aglomeración de las partículas           | : No aplicable                 |
| Área de superficie específica de las partículas    | : No aplicable                 |
| Generación de polvo de las partículas              | : No aplicable                 |

#### 9.2. Otros datos

##### 9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

No se dispone de más información

##### 9.2.2. Otras características de seguridad

No se dispone de más información

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

No se ha establecido.

#### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se ha establecido.



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  
www.cqm.es - www.cqmasso.com

# ABONO LIQUIDO ORQUIDEAS (5-5-5)

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el  
Reglamento (UE) 2020/878  
Número de referencia: 234246  
Fecha de emisión: 02/02/2022 Fecha de revisión: 02/02/2022  
Reemplaza la versión de: 17/03/2021 Versión: 1.2

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

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

### 10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Bases fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidad aguda (oral) : No clasificado  
Toxicidad aguda (cutánea) : No clasificado  
Toxicidad aguda (inhalación) : No clasificado

#### Nitrato de potasio (7757-79-1)

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| DL50 oral rata         | > 2000 mg/kg    |
| DL50 vía cutánea       | > 5000 mg/kg    |
| CL50 Inhalación - Rata | > 0,527 mg/l/4h |

#### Sulfato amónico (7783-20-2)

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| DL50 oral rata   | ≈ 2840 mg/kg                  |
| DL50 oral        | 4250 mg/kg de peso corporal   |
| DL50 vía cutánea | > 2000 mg/kg de peso corporal |

#### Phosphoricacid,monopotassiumsalt (7778-77-0)

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| DL50 oral rata    | > 2000 mg/kg |
| DL50 cutánea rata | > 2000 mg/kg |

#### Hidróxido de sodio; sosa cáustica (1310-73-2)

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| DL50 oral rata      | ≈ 365 mg/kg |
| DL50 cutáneo conejo | 1350 mg/kg  |

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado  
Indicaciones adicionales : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación  
Lesiones oculares graves o irritación ocular : No clasificado  
Indicaciones adicionales : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación  
Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado  
Indicaciones adicionales : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación  
Mutagenicidad en células germinales : No clasificado  
Indicaciones adicionales : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación  
Carcinogenicidad : No clasificado  
Indicaciones adicionales : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación



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  
www.cqm.es - www.cqmasso.com

# ABONO LIQUIDO ORQUIDEAS (5-5-5)

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el  
Reglamento (UE) 2020/878  
Número de referencia: 234246  
Fecha de emisión: 02/02/2022 Fecha de revisión: 02/02/2022  
Reemplaza la versión de: 17/03/2021 Versión: 1.2

|                                                                           |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad para la reproducción                                            | : No clasificado                                                                    |
| Indicaciones adicionales                                                  | : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única    | : No clasificado                                                                    |
| Indicaciones adicionales                                                  | : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | : No clasificado                                                                    |
| Indicaciones adicionales                                                  | : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |

### Nitrato de potasio (7757-79-1)

|                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| NOAEL (oral, rata, 90 días) | 1500 mg/kg de peso corporal/día |
|-----------------------------|---------------------------------|

|                          |                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Peligro por aspiración   | : No clasificado                                                                    |
| Indicaciones adicionales | : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |

### 11.2. Información sobre otros peligros

#### 11.2.1. Propiedades de alteración endocrina

#### 11.2.2 Otros datos

|                                                           |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 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

|                                                                 |                  |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|
| Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático   | : No clasificado |
| Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático | : No clasificado |

### Nitrato de potasio (7757-79-1)

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| CL50 - Peces [1]      | ≈ 1378 mg/kg |
| CE50 - Crustáceos [1] | ≈ 490 mg/l   |
| CE50 72h - Algas [1]  | > 1700 mg/l  |

### Sulfato amónico (7783-20-2)

|                                       |                                                                                            |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| CL50 - Peces [1]                      | 130 – 210 mg/l <i>Agonus cataphractus</i> (armed bullhead, hooknose, pogge), seawater fish |
| CE50 - Otros organismos acuáticos [1] | > 100 mg/l waterflea                                                                       |
| CEr50 algas                           | ≈ 2700 mg/l <i>Chlorella vulgaris</i>                                                      |
| LOEC (crónico)                        | ≈ 100 mg/l                                                                                 |
| NOEC (crónico)                        | ≈ 11 mg/l <i>Oncorhynchus gorboscha</i> (Salmón rosado)                                    |

### Phosphoricacid,monopotassiumsalt (7778-77-0)

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| CL50 - Peces [1] | > 100 mg/l rainbow trout |
|------------------|--------------------------|





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  
www.cqm.es - www.cqmasso.com

# ABONO LIQUIDO ORQUIDEAS (5-5-5)

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el  
Reglamento (UE) 2020/878  
Número de referencia: 234246  
Fecha de emisión: 02/02/2022 Fecha de revisión: 02/02/2022  
Reemplaza la versión de: 17/03/2021 Versión: 1.2

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| CE50 - Crustáceos [1] | > 100000 mg/l |
|-----------------------|---------------|

### Hidróxido de sodio; sosa cáustica (1310-73-2)

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| CL50 - Peces [1]                      | > 35 mg/l           |
| CE50 - Otros organismos acuáticos [1] | > 33 mg/l waterflea |

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

### ABONO LIQUIDO ORQUIDEAS (5-5-5)

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Persistencia y degradabilidad | No establecido. |
|-------------------------------|-----------------|

## 12.3. Potencial de bioacumulación

### ABONO LIQUIDO ORQUIDEAS (5-5-5)

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Potencial de bioacumulación | No se ha establecido. No establecido. |
|-----------------------------|---------------------------------------|

### Sulfato amónico (7783-20-2)

|                                                   |      |
|---------------------------------------------------|------|
| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | -5,1 |
|---------------------------------------------------|------|

### Hidróxido de sodio; sosa cáustica (1310-73-2)

|                                                   |       |
|---------------------------------------------------|-------|
| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | -3,88 |
|---------------------------------------------------|-------|

## 12.4. Movilidad en el suelo

### ABONO LIQUIDO ORQUIDEAS (5-5-5)

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| 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. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de más información

## 12.7. Otros efectos adversos

Indicaciones adicionales : Evitar 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 : Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.  
Evítese su liberación al medio ambiente.  
Ecología - residuos : Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA



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  
www.cqm.es - www.cqmasso.com

# ABONO LIQUIDO ORQUIDEAS (5-5-5)

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el  
Reglamento (UE) 2020/878  
Número de referencia: 234246  
Fecha de emisión: 02/02/2022 Fecha de revisión: 02/02/2022  
Reemplaza la versión de: 17/03/2021 Versión: 1.2

### 14.1. Número ONU o número ID

N° ONU (ADR) : No aplicable  
N° ONU (IMDG) : No aplicable  
N° ONU (IATA) : No aplicable

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR) : No aplicable  
Designación oficial de transporte (IMDG) : No aplicable  
Designación oficial de transporte (IATA) : No aplicable

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

**ADR**  
Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : No aplicable  
**IMDG**  
Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : No aplicable  
**IATA**  
Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : No aplicable

### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : No aplicable  
Grupo de embalaje (IMDG) : No aplicable  
Grupo de embalaje (IATA) : No aplicable

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : No  
Contaminante marino : No  
Otros datos : No se dispone de información adicional

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### Transporte por vía terrestre

No aplicable

#### Transporte marítimo

No aplicable

#### Transporte aéreo

No aplicable

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

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. Normativa de la UE

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.



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  
www.cqm.es - www.cqmasso.com

# ABONO LIQUIDO ORQUIDEAS (5-5-5)

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el  
Reglamento (UE) 2020/878  
Número de referencia: 234246  
Fecha de emisión: 02/02/2022 Fecha de revisión: 02/02/2022  
Reemplaza la versión de: 17/03/2021 Versión: 1.2

No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) n° 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) n° 2019/1021 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de junio de 2019, sobre contaminantes orgánicos persistentes

Información adicional, normativa sobre restricciones y prohibiciones : Este producto contiene sustancias sujetas al Reglamento (UE) 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos. Todas las transacciones sospechosas, así como las desapariciones y robos significativos deben notificarse al punto de contacto nacional.

### 15.1.2. Normativas nacionales

Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.

#### Francia

##### Enfermedades laborales

| Código | Descripción                                     |
|--------|-------------------------------------------------|
| RG 65  | Lesiones eczematiformes de mecanismos alérgicos |
| RG 66  | Rinitis y asma profesionales                    |

#### Alemania

Restricciones profesionales : Cumplir las restricciones correspondientes Ley de protección de madres trabajadoras (MuSchG)  
Cumplir las restricciones correspondientes Ley de protección de empleados jóvenes (JArbSchG)

Clase de peligro para el agua (WGK) : WGK 3, Muy peligrosa para el agua (Clasificación según AwSV, Anexo 1)

Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV) : No está sujeto a Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV)

#### Países Bajos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ninguno de los componentes figura en la lista

SZW-lijst van mutagene stoffen : Ninguno de los componentes figura en la lista

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Ninguno de los componentes figura en la lista

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Ninguno de los componentes figura en la lista

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Ninguno de los componentes figura en la lista

### 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:                          |                                                                      |              |                           |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------|
| Datos modificados en relación con la versión anterior. |                                                                      |              |                           |
| Sección                                                | Ítem modificado                                                      | Modificación | Observaciones             |
| 2.2                                                    | Frases EUH                                                           | Modificado   |                           |
| 3.2                                                    | Composición/información sobre los componentes                        | Añadido      |                           |
| 15.1                                                   | Información adicional, normativa sobre restricciones y prohibiciones | Añadido      | Regulation (EU) 2019/1148 |



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  
www.cqm.es - www.cqmasso.com

# ABONO LIQUIDO ORQUIDEAS (5-5-5)

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el  
Reglamento (UE) 2020/878  
Número de referencia: 234246  
Fecha de emisión: 02/02/2022 Fecha de revisión: 02/02/2022  
Reemplaza la versión de: 17/03/2021 Versión: 1.2

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |
| Consejos de formación | : Debe disponer a los trabajadores de información y formación específica en el ámbito de seguridad. El uso normal de este producto implica única y exclusivamente el uso indicado en el embalaje.                                                                                            |
| Otros datos           | : Justificación Resultados: Método de Cálculo.                                                                                                                                                                                                                                               |

| 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 |
| Eye Dam. 1                           | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1              |
| Ox. Sol. 3                           | Sólidos comburentes, categoría 3                                       |
| Skin Irrit. 2                        | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2                           |
| Skin Sens. 1                         | Sensibilización cutánea, categoría 1                                   |
| H272                                 | Puede agravar un incendio; comburente.                                 |
| H302                                 | Nocivo en caso de ingestión.                                           |
| H315                                 | Provoca irritación cutánea.                                            |
| H317                                 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                       |
| H318                                 | Provoca lesiones oculares graves.                                      |
| H400                                 | Muy tóxico para los organismos acuáticos.                              |
| EUH208                               | Contiene BENZISOTHIAZOLINONE. Puede provocar una reacción alérgica.    |

### 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.