

### 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 : TORNADO SC

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

##### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal : Uso profesional  
Especificaciones de utilización industrial/profesional : Herbicida  
Uso de la sustancia/mezcla : Agricultura.  
Función o categoría de uso : Herbicida

##### 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 47860797 (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)

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

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

Acute Tox. 4 (Oral) H302  
Skin Sens. 1 H317  
Aquatic Chronic 1 H410

Texto completo de las frases H: ver sección 16

Clasificación según las directivas 67/548/CEE [DSD] o 1999/45/CE [DPD]

Xn; R22

R43

N; R50

Texto completo de las frases R: ver sección 16

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP] Extra labelling to display Extra classification(s) to display

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS07

GHS09

Palabra de advertencia (CLP) : Atención

Indicaciones de peligro (CLP) : H302 - Nocivo en caso de ingestión  
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia (CLP) : P261 - Evitar respirar la niebla  
P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación  
P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización  
P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo  
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente  
P280 - Llevar guantes de protección, prendas de protección

P301+P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/... si la persona se encuentra mal  
 P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante Lavar con agua y jabón abundantes  
 P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver ... en esta etiqueta)

### 2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancia

No aplicable

### 3.2. Mezcla

| Nombre                                      | Identificador del producto   | %     | Clasificación según la directiva 67/548/CEE | Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP] |
|---|--|-------|---|---|
| 4-amino-3-metil-6-fenil-1,2,4-triazin-5-ona | (Nº CAS) 41394-05-2<br>(Nº CE) 255-349-3<br>(Nº Índice) 613-129-00-8 | <= 58 | Xn; R22<br>N; R50                           | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Aquatic Acute 1, H400      |

Texto completo de las frases R y 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, muéstrese la etiqueta).

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

Síntomas y lesiones : La ingestión de una pequeña cantidad de este producto supone un grave peligro para la salud.  
 Síntomas y lesiones posibles en caso de inhalación : Asegúrese de que respira aire puro. Descansar.  
 Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con la piel : Consultar a un médico. Se necesita un tratamiento específico (ver {0|message=<specify reference to supplemental first aid instruction>|default=...|filter=^(?!\_P\_.+)} en esta etiqueta). En caso de irritación o erupción cutánea: Lavar con agua y jabón abundantes. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Despójese de la ropa afectada y lave toda la zona de piel expuesta al producto con jabón suave y agua; a continuación, enjuague con agua caliente.  
 Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos : Solicite atención médica si se siente mal o aumenta la irritación. En caso de contacto con los ojos, enjuáguelos inmediatamente con agua limpia durante 10-15 minutos.  
 Síntomas y lesiones posibles en caso de ingestión : Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar. Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Dar agua a beber si la víctima está completamente consciente/desperta.

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

No se dispone de más información

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Espuma. Dióxido de carbono. 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.  
 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

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Evitar su liberación al medio ambiente.

### 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. Absorber inmediatamente el producto derramado mediante sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas.

### 6.4. Referencia a otras secciones

No se dispone de más información

## 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. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Lavarse ... concienzudamente tras la manipulación. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Medidas de higiene : Debe haber fuentes de emergencia para los ojos en las áreas donde se pueda producir algún contacto .

### 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. Mantenga el envase cerrado cuando no lo esté usando.

Materiales incompatibles : Agentes oxidantes enérgicos.

### 7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>TORNADO SC</b>        |  |
| DNEL/DMEL (Trabajadores) |  |
|                          |  |

### 8.2. Controles de la exposición

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

Protección de las manos : Llevar guantes adecuados, resistentes a los productos químicos. (EN 374)

Protección ocular : Gafas de seguridad. (EN 166)

Protección de la piel y del cuerpo : Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las vías respiratorias : En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria

Información adicional : No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Forma/estado : Líquido  
 Color : Beige.  
 Olor : Característico.  
 Umbral olfativo : No hay datos disponibles  
 pH : No hay datos disponibles



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.

Viladomat, 321 5ª - 08029 Barcelona - SPAIN

Tel. 34 934 952 500 - Fax 34 934 952 502

E-mail : masso@cqm.es

www.cqm.es - www.cqmasso.com

# TORNADO SC

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Grado de evaporación (acetato de butilo=1) | : No hay datos disponibles |
| Punto de fusión                            | : No aplica.               |
| Punto de solidificación                    | : No hay datos disponibles |
| Punto de ebullición                        | : 100 °C                   |
| Punto de inflamación                       | : No hay datos disponibles |
| Temperatura de autoignición                | : No hay datos disponibles |
| Temperatura de descomposición              | : No hay datos disponibles |
| Inflamabilidad (sólido, gas)               | : No hay datos disponibles |
| 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                                   | : 1,24 g/cm³               |
| Solubilidad                                | : Agua: Miscible.          |
| Log Pow                                    | : No hay datos disponibles |
| Viscosidad, cinemática                     | : No hay datos disponibles |
| Viscosidad, dinámica                       | : No hay datos disponibles |
| Propiedades explosivas                     | : No hay datos disponibles |
| Propiedad de provocar incendios            | : No hay datos disponibles |
| Límites de explosión                       | : No hay datos disponibles |

### 9.2. Información adicional

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.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.

### 10.5. Materiales incompatibles

Bases fuertes. Oxidantes fuertes. Ácidos fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Oxido nítrico y dióxido de nitrógeno.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : Oral: Nocivo en caso de ingestión.  
Nocivo en caso de ingestión

| TORNADO SC   |                |
|--|----------------|
| DL50 oral rata   | 1000 mg/kg     |
| DL50 cutáneo conejo                                      | 5000 mg/kg     |
| CL50 inhalación rata (mg/l)                              | 3,17 mg/l 4h   |
| ATE CLP (vapores)  | 3,170 mg/l/4 h |
| ATE CLP (polvo, niebla)                                  | 3,170 mg/l/4 h |
| 4-amino-3-metil-6-fenil-1,2,4-triazin-5-ona (41394-05-2) |                |
| DL50 oral rata   | 1183 mg/kg     |
| DL50 cutánea rata  | > 5000 mg/kg   |
| CL50 inhalación rata (mg/l)                              | 3,17 mg/l/4 h  |

|   |   |   |
|---|---|---|
| Corrosión o irritación cutáneas   | : | No clasificado<br>No.<br>No irritante   |
| Lesiones o irritación ocular graves                                       | : | No clasificado<br>No irritante  |
| Sensibilización respiratoria o cutánea                                    | : | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.<br>Puede provocar una reacción alérgica en la piel |
| Mutagenicidad en células germinales                                       | : | No clasificado<br>Sin evidencias  |
| Carcinogenicidad  | : | No clasificado<br>Sin evidencias  |
| Toxicidad para la reproducción  | : | No clasificado<br>No se ha establecido.   |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única    | : | No clasificado<br>No se ha establecido.   |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | : | No clasificado<br>No se ha establecido.   |

### TORNADO SC

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| NOAEL (oral, rata, 90 días) | NOEL: 18.4 mg/kg /dia (90d) NOEL : 50 mg/kg/dia (28d) |
|-----------------------------|---|

### 4-amino-3-metil-6-fenil-1,2,4-triazin-5-ona (41394-05-2)

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| NOAEL (oral, rata, 90 días) | 4,9 mg/kg de peso corporal/día 2 años |
|-----------------------------|---------------------------------------|

Peligro por aspiración : No clasificado

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología - general : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

### TORNADO SC

|               |                                |
|---------------|--------------------------------|
| CL50 peces    | 190 mg/l (oncorhynchus mykiss) |
| CE50 Daphnia  | 5,7 mg/l                       |
| ErC50 (algas) | 1,8 mg/l                       |

### 4-amino-3-metil-6-fenil-1,2,4-triazin-5-ona (41394-05-2)

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| CL50 peces                           | > 190 ml/l Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoíris) |
| EC50 48 Horas - Daphnia magna [mg/l] | 5,7 mg/l   |
| ErC50 (algas)                        | 0,4 mg/l Pseudokirchneriella Subcapitata         |
| Abejas LD50 [µg]                     | > 97,2 µg Oral                                   |
| Abejas LD50 [µg]                     | > 100 µg Contacto                                |
| CL50 peces                           | > 190 ml/l Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoíris) |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

### TORNADO SC

|                |                            |
|----------------|----------------------------|
| Biodegradación | Mínimamente biodegradable. |
|----------------|----------------------------|

### 12.3. Potencial de bioacumulación

### 4-amino-3-metil-6-fenil-1,2,4-triazin-5-ona (41394-05-2)

|         |      |
|---------|------|
| Log Pow | 0,85 |
|---------|------|

### 12.4. Movilidad en el suelo

### TORNADO SC

|         |   |
|---------|---|
| Log Koc | 22,4 - 392 Se absorbe rápidamente en el suelo |
|---------|---|

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

No se dispone de más información

### 12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos : Abejas LD50 [µg]. 97.2.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

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

Recomendaciones para la eliminación de los residuos : Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos, conforme a la reglamentación local, regional, nacional y/o internacional. Evítese su liberación al medio ambiente. El usuario está obligado a Depositar el envase en recogida del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

#### 14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR) : 3082  
 Nº ONU (IMDG) : 3082  
 Nº ONU (IATA) : 3082

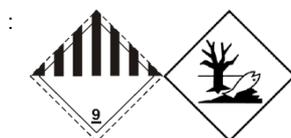
#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR) : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.  
 Designación oficial de transporte (IMDG) : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.  
 Designación oficial de transporte (IATA) : No aplicable  
 Descripción del documento del transporte (ADR) : UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., 9, III, (E)  
 Descripción del documento del transporte (IMDG) : UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., 9, III, CONTAMINADOR MARINO/PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE

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

##### ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : 9  
 Etiquetas de peligro (ADR) : 9



##### IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : 9  
 Etiquetas de peligro (IMDG) : 9



##### IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : 9



#### 14.4. Grupo de embalaje

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

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : Sí



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

# TORNADO SC

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Contaminador marino : Sí  
Información adicional : No se dispone de información adicional

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### - Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : M6  
Disposiciones especiales (ADR) : 274, 335, 601  
Cantidades limitadas (ADR) : 5I  
Cantidades exceptuadas (ADR) : E1  
Instrucciones de embalaje (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001  
Disposiciones especiales de embalaje (ADR) : PP1  
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (ADR) : MP19  
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : T4  
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : TP1, TP29  
Código cisterna (ADR) : LGBV  
Vehículo para el transporte en cisterna : AT  
Categoría de transporte (ADR) : 3  
Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR) : V12  
Disposiciones especiales de transporte - Carga, descarga y manipulado (ADR) : CV13  
Nº Peligro (código Kemler) : 90  
Panel naranja :



Código de restricción en túneles (ADR) : E  
Código EAC : •3Z

#### - Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG) : 274, 335  
Cantidades limitadas (IMDG) : 5 L  
Cantidades exceptuadas (IMDG) : E1  
Instrucciones de embalaje (IMDG) : P001, LP01  
Disposiciones especiales de embalaje (IMDG) : PP1  
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG) : IBC03  
Instrucciones para cisternas (IMDG) : T4  
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) : TP2, TP29  
N.º FS (Fuego) : F-A  
N.º FS (Derrame) : S-F  
Categoría de carga (IMDG) : A

#### - 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



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

# TORNADO SC

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

No contiene sustancias incluidas en el anexo XIV.

### 15.1.2. Reglamentos nacionales

Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.

Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo.

## SECCIÓN 16: Información adicional

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.

Texto completo de las frases R, 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   |
| Aquatic Chronic 1   | Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, Categoría 1 |
| Skin Sens. 1        | Sensibilización cutánea, Categoría 1                                     |
| H302                | Nocivo en caso de ingestión  |
| H317                | Puede provocar una reacción alérgica en la piel                          |
| H400                | Muy tóxico para los organismos acuáticos                                 |
| H410                | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos  |
| R22                 | Nocivo por ingestión   |
| R43                 | Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel                   |
| R50                 | Muy tóxico para los organismos acuáticos                                 |
| N                   | Peligroso para el medio ambiente   |
| Xn                  | Nocivo   |

Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

|                     |      |  |
|---------------------|------|--|
| Acute Tox. 4 (Oral) | H302 |  |
| Skin Sens. 1        | H317 |  |
| Aquatic Chronic 1   | H410 |  |

SDS\_MASSO\_GRI (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.*