



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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ERASMUS

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial : ERASMUS
Uso : Agricultura.
Identificación de la Compañía : Comercial Química Massó, S.A.
C/Viladomat, 321, 5º
08029 Barcelona SPAIN
msds.support@cqmasso.com
Fax: +34 934 952 502
Teléfono: +34 934 952 500 (Spain)
+ 33 478640797 (France)
+ 39 02 61868218 (Italy)
+ 48 22 4656 550 (Poland)
+ 420 241006570 (Czech Republic)
+ 36 1 433 4849 (Hungary)
[Horario de oficina]
Número de teléfono de emergencia : 704 100 087 (España)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación (Directiva 67/548/CEE - 1999/45/CE) : Nocivo por ingestión. - Irrita los ojos y las vías respiratorias. - Riesgo de lesiones oculares graves. - Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. - Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

Clasificación (CLP-GHS) : Provoca lesiones oculares graves.
Se sospecha que perjudica daña al feto.
Nocivo en caso de ingestión.
Puede irritar las vías respiratorias.
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Riesgos para el medio ambiente : Peligrosos debido a la posibilidad de que dañen el medio ambiente.
Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Síntomas relacionados con la utilización
- Ingestión : La ingestión de este producto puede ser perjudicial para la salud.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes peligrosos : El producto es peligroso.

Nombre del componente	Contenido	Nº CAS	Nº EC	Nº índice	Clasificación
1-(4-clorofenil)-4,4-dimetil-3-(1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentan-3-ol	:	107534-96-3	403-640-2	603-197-00-7	Repr. Cat. 3; R63 Xn; R22 N; R51-53 ----- Acute Tox. 4 (H302) Repr. 2 (H361U) Aquatic Chronic 2 (H411) -----
dibutyl butylphosphonate	:	78-46-6	201-119-2	-----	----- -----



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ERASMUS

4. PRIMEROS AUXILIOS

Sintomas y efectos

Primeros auxilios

: Retire a la persona de la zona contaminada. Quite la ropa manchada o salpicada. Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas. Lave la piel con abundante agua y jabon, sin frotar. No administrar nada por via oral. Mantenga al paciente en reposo. En caso de ingestión, NO provoque el vómito. Conserve la temperatura corporal. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Traslade al intoxicado a un centro hospitalario, y siempre que sea posible lleve la etiqueta o el envase. **NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGUN CASO.**

- Información general

: No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente. En caso de malestar, acúdase al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

- Inhalación

: Asegúrese de que respira aire puro. Descansar.

- Contacto con la piel

: 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.

- Contacto con los ojos

: Enjuague inmediatamente con abundante agua. Consiga atención médica si persiste el dolor o la irritación.

- Ingestión

: Consiga atención médica de emergencia.

La intoxicación puede provocar.

Consejos terapéuticos

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Productos peligrosos de la combustión

: En caso de incendio, pueden producirse humos perjudiciales para la salud.

Medios para extinguir incendios

- Medios de extinción adecuados

: Agua atomizada. Polvo. Espuma. Dióxido de carbono.

- Medios de extinción inadecuados

: No utilizar chorro directo de agua.

Fuegos vecinos

: Utilice agua atomizada o nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego.

Proteccion en caso de incendio

: No entre en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluyendo protección respiratoria.

Procedimientos especiales

: Tomar las precauciones habituales en caso de incendio químico. Evite que el agua (sobrante) de extinción del fuego afecte el entorno.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones especiales

: Recuperar las aguas de lavado para una eliminación posterior.

Precauciones personales

: Equipe al personal de limpieza con los medios de protección adecuados.

Precauciones para la protección del medio ambiente

: Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua. Si el producto alcanza los desagües o las conducciones públicas de agua, notifíquelo a las autoridades.

Métodos de limpieza

: Ventilar la zona. Absorba los vertidos con sólidos inertes, tales como arcilla o tierra de diatomeas tan pronto como sea posible. Recoger y depositar los derrames en contenedores apropiados.

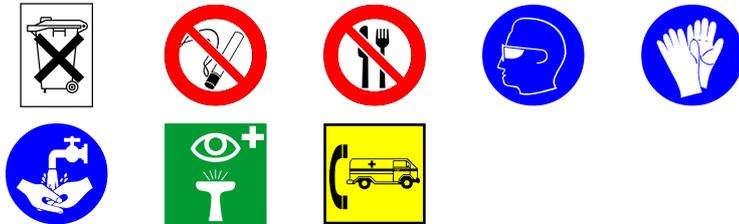
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ERASMUS

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Medidas de protección técnicas** : Procure una buena ventilación de la zona de procesamiento para evitar la formación de vapor.
- Almacenamiento** : Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. Mantenga el envase cerrado cuando no lo esté usando. Temperatura de almacenamiento: 5 - 35 °C.
- Almacenamiento normativa** : Cumpla con las regulaciones aplicables vigentes.
- Almacenamiento - lejos de Manipulación** : Fuentes de ignición.
 : Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección personal



- **Protección de las vías respiratorias** : Donde pueda producirse excesivo vapor, utilice una máscara homologada.
 - **Protección de las manos** : En caso de contacto progresivo o repetido, usen guantes.
 - **Protección para los ojos** : Gafas químicas o gafas de seguridad.
 - **Ingestión** : No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- Control de exposición del medio ambiente** : Véase las Secciones 12/13.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Estado físico a 20 °C** : Líquido.
- Color** : Amarillo claro.
- Olor** : Característico.
- Valor de pH** : 7.5
- Punto de congelación [°C]** : Sin datos disponibles.
- Punto de ebullición [°C]** : Sin datos disponibles.
- Punto de ebullición final [°C]** : Sin datos disponibles.
- Temperatura crítica [°C]** : Sin datos disponibles.
- Densidad [g/cm³]** : Sin datos disponibles.
- Densidad aparente** : Sin datos disponibles.
- Presión de vapor [20°C]** : Sin datos disponibles.
- Índice de refracción (°)** : Sin datos disponibles.
- Presión de vapor, 50°C** : Sin datos disponibles.
- Viscosidad** : Sin datos disponibles.
- Solubilidad en agua** : En el agua, el producto se dispersará.
- Solubilidad** : Sin datos disponibles.
- Punto de inflamación [°C]** : 178
- Temperatura de auto-inflamación [°C]** : Sin datos disponibles.



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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ERASMUS

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS /...

Limites de explosión - Inferior [%] : Sin datos disponibles.
Limites de explosión - Superior [%] : Sin datos disponibles.
Log P octanol / agua a 20°C : Sin datos disponibles.
Velocidad de evaporación (éter=1) : Sin datos disponibles.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad y reactividad : Estable en condiciones normales.
Productos de descomposición peligrosos : Cloruro de hidrógeno. Óxidos de nitrógeno. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.
Materiales a evitar : Agentes reductores. Alcalinos fuertes. Acidos fuertes. Almacenar lejos de Agentes oxidantes.
Condiciones a evitar : Fuentes de ignición.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda : Nocivo por ingestión.
- Dérmica : Irritante leve.
- Ocular : Riesgo de lesiones oculares.
LD50 oral en rata [mg/kg] : 671 mg/kg
Dérmica en conejo LD50 [mg/kg] : > 5050 mg/kg
LC50 por inhalación en rata [mg/l/4h] : > 2.11 mg/kg
Toxicidad crónica : NOEL 300 mg/kg
Sensibilización : No tiene potencial sensibilizante.
Tóxico para la reproducción : feto : Tercera categoría : Sustancias preocupantes para los seres humanos por sus posibles efectos tóxicos para el desarrollo.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información sobre efectos ecológicos : Este producto contiene componentes peligrosos para al medio ambiente. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Persistencia - degradabilidad : Sin datos disponibles.
LC50 96 H - Bluegill sunfish [mg/l] : 5.7 mg/l
LC50 96 H - Trucha arco [mg/l] : 4.4 mg/l
EC50 48 Horas en Daphnia magna [mg/l] : 4.2 mg/l
IC50 72h Algae [mg/l] : 4.2 mg/l

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

General : Evítese su liberación al medio ambiente. Eliminación o vertido de acuerdo a la legislación local/nacional. Eliminense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.



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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ERASMUS

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Información general

Transporte terrestre (ADR/TPC - RID/TPF)

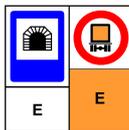
- Nombre propio para el transporte : UN3077 SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N. E. P. (1-(4-clorofenil)-4,4-dimetil-3-(1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentan-3-ol), 9 (9E), III, (E)
- N° UN : 3077
- N° Riesgo : 90
- ADR - Clase : 9
- ADR - Etiquetado



: 9E



- ADR - División : M7
- ADR - Grupo : III
- ADR - Disposición especial : -
- Cantidad limitada : LQ 27
- ADR - Código túneles : E : Paso prohibido por túneles de la categoría E.



Transporte marítimo (IMDG)

- Nombre propio para el transporte : SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N. E. P. (1-(4-clorofenil)-4,4-dimetil-3-(1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentan-3-ol)
- N° UN : 3077
- Gruppo de embalaje IMO : III
- (Código) IMO-IMDG : 9
- EMS-N° : S-F

Transporte aéreo (ICAO-IATA)

- Nombre propio para el transporte : SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N. E. P. (1-(4-clorofenil)-4,4-dimetil-3-(1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentan-3-ol)
- N° UN : 3077
- ICAO/IATA : 911
- IATA - Clase : 9
- Gruppo de embalaje IATA : III



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ERASMUS

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación (Directiva 67/548/CEE - 1999/45/CE)

Símbolo(s)



Símbolo(s)

: Xn : Nocivo
N : Peligroso para el medio ambiente

Frase(s) R

: R22 : Nocivo por ingestión.
R36/37 : Irrita los ojos y las vías respiratorias.
R41 : Riesgo de lesiones oculares graves.
R51/53 : Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R63 : Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

Frase(s) S

: S2 : Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13 : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S23 : No respirar los gases, humos, vapores, aerosoles.
S26 : En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S36/37/39 : Usense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/ la cara.
S38 : En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
S45 : En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

Frase adicional

: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.
SP1 - No contaminar el agua con el producto ni con su recipiente. 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

Contiene

: dibutyl butylphosphonate

Clasificación (REGLAMENTO (CE) Nº 1272/2008)

• Peligros para la salud

: Toxicidad aguda, oral - Categoría 4 - Atención (CLP : Acute Tox. 4)
Lesión ocular grave - Categoría 1 - Peligro (CLP : Eye Dam. 1)
Toxicidad para la reproducción - Feto - Categoría 2 - Atención (CLP : Repr. 2)
Toxicidad específica en determinados órganos - Exposiciones única - Irritación de las vías respiratorias - Categoría 3 - Atención (CLP : STOT SE 3)

• Peligros para el medio ambiente

: Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico - Categoría 2 (CLP : Aquatic Chronic 2)

Etiquetado

• Pictogramas de peligro



• Palabra de advertencia

: Peligro

• Indicación de peligro

: Provoca lesiones oculares graves.
Se sospecha que perjudica daña al feto.
Nocivo en caso de ingestión.



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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ERASMUS

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA /...

- Puede irritar las vías respiratorias.
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- **Consejos de prudencia**
 - **Generalidades** : Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. Mantener fuera del alcance de los niños.
Leer la etiqueta antes del uso.
Pedir instrucciones especiales antes del uso.
No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
 - **Prevención** : Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
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.
Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
Evitar su liberación al medio ambiente.
 - **Respuesta** : EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS : Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. Se necesita un tratamiento específico.
EN CASO DE INGESTIÓN : Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal. Enjuáguese la boca.
EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
Recoger el vertido.
 - **Almacenamiento** : Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
Mantener en lugar fresco.
Guardar bajo llave.
 - **Consideraciones relativas a la eliminación** : Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos, conforme a la reglamentación local, regional, nacional i/o internacional.
 - Clase WGK** : 3

16. OTRA INFORMACIÓN

- Información adicional** : Ninguno/a.
Inscrito en el registro de Plaguicidas de la Dirección General de Salud Pública del Ministerio de Sanidad y Consumo.

El contenido y el formato de la Ficha de Seguridad es conforme al reglamento REACH (CE) Nº 1907/2006.

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.

Fin del documento