



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD N BUTYRIC ANHYDRIDE

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

#### 1.1. Identificador del producto

|                          |                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------|
| Nombre del producto      | N BUTYRIC ANHYDRIDE                       |
| Número del producto      | 55059                                     |
| Número de Registro REACH | 01-2119457022-50-XXXX                     |
| Notas de registro REACH  | Sustancia intermedia aislada transportada |
| Número CAS               | 106-31-0                                  |
| Número CE                | 203-383-4                                 |

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

|                    |                                           |
|--------------------|-------------------------------------------|
| Usos identificados | Sustancia intermedia aislada transportada |
|--------------------|-------------------------------------------|

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

|           |                                                                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proveedor | Univar<br>C/ Goya<br>115-6ª Planta<br>Madrid<br>+91 309 63 63<br>+91 309 63 40<br>sds@univar.com |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 1.4. Teléfono de emergencia

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| Teléfono de urgencias | SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h) |
| Sds No.               | 55059                          |

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación (CE 1272/2008)

|                       |                                                            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------|
| Peligros físicos      | No Clasificado                                             |
| Riesgos para la salud | Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 |
| Peligros ambientales  | No Clasificado                                             |

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

|           |           |
|-----------|-----------|
| Número CE | 203-383-4 |
|-----------|-----------|

##### Pictograma



|                        |         |
|------------------------|---------|
| Palabra de advertencia | Peligro |
|------------------------|---------|

## N BUTYRIC ANHYDRIDE

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indicaciones de peligro</b> | H302 Nocivo en caso de ingestión.<br>H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Consejos preventivos</b>    | P260 No respirar los vapores/ el aerosol.<br>P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.<br>P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.<br>P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.<br>P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.<br>P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. |
| <b>Contiene</b>                | N-BUTYRIC ACID ANHYDRIDE, BUTYRIC ACID                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### 2.3. Otros peligros

Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

|                                                                                          |                      |                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------|
| <b>N-BUTYRIC ACID ANHYDRIDE</b> ~ 98%                                                    |                      |                                                 |
| Número CAS: 106-31-0                                                                     | Número CE: 203-383-4 | Número de Registro REACH: 01-2119457022-50-XXXX |
| <b>Clasificación</b><br>Acute Tox. 4 - H302<br>Skin Corr. 1B - H314<br>Eye Dam. 1 - H318 |                      |                                                 |
| <b>BUTYRIC ACID</b> ~ 2%                                                                 |                      |                                                 |
| Número CAS: 107-92-6                                                                     | Número CE: 203-532-3 | Número de Registro REACH: 01-2119488986-11-XXXX |
| <b>Clasificación</b><br>Acute Tox. 4 - H302<br>Skin Corr. 1B - H314<br>Eye Dam. 1 - H318 |                      |                                                 |

El texto completo para todas las indicaciones de peligro se muestra en la Sección 16.

|                                         |                                                                     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Nombre del producto</b>              | N BUTYRIC ANHYDRIDE                                                 |
| <b>Número de Registro REACH</b>         | 01-2119457022-50-XXXX                                               |
| <b>Notas de registro REACH</b>          | Sustancia intermedia aislada transportada                           |
| <b>Número CAS</b>                       | 106-31-0                                                            |
| <b>Número CE</b>                        | 203-383-4                                                           |
| <b>Comentarios sobre la composición</b> | La información está de acuerdo con las últimas directivas de la CE. |

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

## N BUTYRIC ANHYDRIDE

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inhalación</b>            | Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Obtenga atención médica inmediatamente.                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Ingestión</b>             | Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Enjuagar la boca con agua. No inducir el vómito. Si el vómito se presenta, la cabeza debe colocarse en una posición más baja que el estómago para evitar que el vómito penetre en los pulmones. Proporcionar mucha agua para beber. Obtenga atención médica. |
| <b>Contacto con la piel</b>  | Quitar la ropa contaminada inmediatamente y lavar la piel con agua y jabón. Obtenga atención médica.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Contacto con los ojos</b> | Enjuague inmediatamente con abundante agua. Retire los lentes de contacto y los párpados muy separados. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Obtenga atención médica inmediatamente. Continúe enjuagando.                                                                                                                                                           |

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

|                              |                                                                                                      |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inhalación</b>            | Gas o vapor en altas concentraciones pueden irritar el sistema respiratorio.                         |
| <b>Ingestión</b>             | Nocivo en caso de ingestión. Puede causar quemaduras químicas en la boca y la garganta.              |
| <b>Contacto con la piel</b>  | Provoca quemaduras.                                                                                  |
| <b>Contacto con los ojos</b> | Provoca lesiones oculares graves. Puede causar daño permanente si el ojo no se riega inmediatamente. |

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

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| <b>Notas para el médico</b> | Tratamiento sintomático. |
|-----------------------------|--------------------------|

## **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

### **5.1. Medios de extinción**

|                                        |                                                                                  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medios de extinción adecuados</b>   | Utilizar espumas, dióxido de carbono o polvo seco para la extinción.             |
| <b>Medios de extinción inadecuados</b> | No utilizar chorros de agua a presión como extintor, puede extender el incendio. |

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

|                                           |                                                                                                            |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Productos de combustión peligrosos</b> | La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos. |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego</b> | Evitar el derrame o el vertido en desagües, alcantarillas o cursos de agua. Detener y recoger el agua de extinción. Enfíe con agua los recipientes expuestos al fuego hasta mucho tiempo después de que el fuego se haya extinguido. |
| <b>Equipo de protección especial para los bomberos</b>      | Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada.                                                                                                                                   |

## **SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

### **6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauciones personales</b> | Suministrar una ventilación adecuada. Mantener al personal innecesario y sin protección lejos del derrame. No se dará curso sin formación apropiada o que suponga un riesgo personal. Evite la inhalación de vapores y el contacto con la piel y los ojos. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición. |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

## N BUTYRIC ANHYDRIDE

**Precauciones ambientales** Evitar el derrame o el vertido en desagües, alcantarillas o cursos de agua. Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua deben ser reportados inmediatamente a la Agencia de Medio Ambiente u otra autoridad competente.

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

**Métodos de limpieza** Contener y absorber los derrames con arena, tierra u otro material no combustible. Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.

### 6.4. Referencia a otras secciones

**Referencia a otras secciones** Para la protección personal, ver Sección 8. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Precauciones de uso** Suministrar una ventilación adecuada. Evitar la formación de nieblas. Evite la inhalación de vapores/aerosoles y el contacto con la piel y los ojos. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Conectar tierra/enlace equipotencial del recipiente y equipo de recepción. Tomar medidas de precaución contra descargas electroestáticas. Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición.

**Asesoramiento sobre higiene ocupacional general** No comer, beber y fumar durante su utilización. Instalaciones para lavado de ojos y ducha de emergencia deben estar disponibles cuando se manipule este producto. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño.

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

**Precauciones de almacenamiento** Almacene en el recipiente original herméticamente cerrado, en un lugar seco, fresco y lugar bien ventilado. Evitar el contacto con los siguientes materiales: Alcalinos. Aminas. Alcoholes. Agua, humedad.

**Clase de almacenamiento** Almacenamiento de corrosivos.

### 7.3. Usos específicos finales

**Uso específico final(es)** Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### N-BUTYRIC ACID ANHYDRIDE (CAS: 106-31-0)

**Comentarios sobre los ingredientes**

No conocido limite de exposición para ingrediente(s).

### 8.2 Controles de la exposición

**Equipo especial de protección**



**Controles técnicos apropiados** Suministrar una ventilación adecuada. Instalaciones para lavado de ojos y ducha de emergencia deben estar disponibles cuando se manipule este producto. Utilizar un material eléctrico antideflagrante.

## N BUTYRIC ANHYDRIDE

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Protección de los ojos/la cara</b>   | Gafas que cumpla con las normas aprobadas debe ser usadas cuando una evaluación del riesgo indica que el contacto visual es posible. A menos que la evaluación indique que se requiere un mayor grado de protección, se debe usar la siguiente protección: Use gafas protectoras o careta, ajustadas. Equipo de protección personal para la protección de ojos y cara debe cumplir con la Norma Europea EN166.                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Protección de las manos</b>          | Guantes impermeables resistentes a los químicos que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados si una evaluación del riesgo indica que es posible contacto con la piel. El tipo más adecuado se debe elegir en colaboración con el proveedor/fabricante de guantes, que pueden proporcionar información sobre el tiempo de penetración del material de los guantes. Goma butílica. Los guantes de protección deberían tener un grosor mínimo de 0.7 mm. Los guantes seleccionados deben tener un tiempo de paso de al menos 8 horas. Para proteger las manos de los productos químicos, los guantes deben cumplir con estándar europeo EN374. |
| <b>Otra protección de piel y cuerpo</b> | Usar ropa apropiada para prevenir cualquier contacto con la piel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Medidas de higiene</b>               | No comer, beber y fumar durante su utilización. Lave después de su uso y antes de comer, fumar y usar el baño. Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comer. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Protección respiratoria</b>          | La protección respiratoria debe ser utilizado si la contaminación del aire supera el límite de exposición recomendado. Asegúrese de que todo el equipo de protección respiratoria es adecuado para el uso previsto y tiene marcado 'CE'.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

|                                                                |                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Apariencia</b>                                              | Líquido.                                                                                |
| <b>Color</b>                                                   | Incoloro.                                                                               |
| <b>Olor</b>                                                    | Picante.                                                                                |
| <b>Umbral del olor</b>                                         | Información no disponible.                                                              |
| <b>pH</b>                                                      | pH (solución concentrada): 5.4                                                          |
| <b>Punto de fusión</b>                                         | -75°C                                                                                   |
| <b>Punto de ebullición inicial y rango</b>                     | 198°C @ 1013 hPa                                                                        |
| <b>Punto de inflamación</b>                                    | 88°C Tazo cerrada.                                                                      |
| <b>Índice de evaporación</b>                                   | Información no disponible.                                                              |
| <b>Factor de evaporación</b>                                   | Información no disponible.                                                              |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>                            | Información no disponible.                                                              |
| <b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión</b> | Límite inferior inflamable/explosivo: 0.9 % Límite superior inflamable/explosivo: 5.8 % |
| <b>Otros inflamabilidad</b>                                    | Información no disponible.                                                              |
| <b>Presión de vapor</b>                                        | 0.4 hPa @ 20°C                                                                          |
| <b>Densidad de vapor</b>                                       | 5.4                                                                                     |
| <b>Densidad relativa</b>                                       | 0.966 - 0.967 @ 20°C                                                                    |

## N BUTYRIC ANHYDRIDE

|                                           |                            |
|-------------------------------------------|----------------------------|
| Densidad aparente                         | Información no disponible. |
| Solubilidad(es)                           | Información no disponible. |
| Coeficiente de reparto                    | : 1.39                     |
| Temperatura de autoignición               | 279°C                      |
| Temperatura de descomposición             | Información no disponible. |
| Viscosidad                                | Información no disponible. |
| Propiedades de explosión                  | Información no disponible. |
| Explosivo bajo la influencia de una llama | Información no disponible. |
| Propiedades oxidantes                     | Información no disponible. |

### 9.2. Otros datos

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Otra información | No existen informaciones. |
|------------------|---------------------------|

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

|             |                                                                                                        |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reactividad | Los siguientes materiales pueden reaccionar violentamente con el producto: Agua. Alcalinos. Alcoholes. |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.2. Estabilidad química

|             |                                                                             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Estabilidad | Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda. |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

|                                      |                                                                             |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Posibilidad de reacciones peligrosas | Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda. |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

|                                |                                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Condiciones que deben evitarse | Evite el calor excesivo durante prolongados periodos de tiempo. |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|

### 10.5. Materiales incompatibles

|                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Materiales que deben evitarse | Alcoholes. Alcalinos. Aminas. Agua |
|-------------------------------|------------------------------------|

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

|                                        |                                                                                                            |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productos de descomposición peligrosos | La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos. |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

|                                     |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Efectos toxicológicos               | Nocivo en caso de ingestión.      |
| <u>Toxicidad aguda - oral</u>       |                                   |
| ETA oral (mg/kg)                    | 507,03                            |
| <u>Corrosión/irritación dérmica</u> |                                   |
| Corrosión/irritación dérmica        | Corrosive                         |
| <u>Daño/irritación ocular grave</u> |                                   |
| Daño/irritación ocular graves       | Provoca lesiones oculares graves. |

## N BUTYRIC ANHYDRIDE

### Sensibilización respiratoria

**Sensibilización respiratoria** Información no disponible.

### Sensibilización dérmica

**Sensibilización de la piel** Información no disponible.

### Mutagenicidad en células germinales

**Genotoxicidad - in vitro** Información no disponible.

### Carcinogenicidad

**Carcinogenicidad** Información no disponible.

### Toxicidad para la reproducción

**Toxicidad para la reproducción - fertilidad** Información no disponible.

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

**STOT - exposición única** Información no disponible.

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

**STOT - Exposición repetida** Información no disponible.

### Peligro de aspiración

**Peligro de aspiración** Información no disponible.

**Inhalación** Gas o vapor en altas concentraciones pueden irritar el sistema respiratorio.

**Ingestión** Puede causar quemaduras químicas en la boca, esófago y estómago. Nocivo en caso de ingestión.

**Contacto con la piel** Provoca quemaduras.

**Contacto con los ojos** Provoca lesiones oculares graves.

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

**Ecotoxicidad** Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Sin embargo, los grandes derrames o frecuentes puedan tener efectos nocivos sobre el medio ambiente.

### 12.1. Toxicidad

**Toxicidad** No existen informaciones.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

**Biodegradación** - Degradación > 95%: 5 días  
OECD 302B

### 12.3. Potencial de bioacumulación

**Potencial de bioacumulación** No hay datos sobre la bioacumulación.

**Coeficiente de reparto** : 1.39

### 12.4. Movilidad en el suelo

**Movilidad** Información no disponible.

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

## N BUTYRIC ANHYDRIDE

**Resultados de la evaluación PBT y mPmB** Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.

### 12.6. Otros efectos adversos

**Otros efectos adversos** No determinado.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Información general** Los residuos se clasifican como residuos peligrosos. No perforar ni quemar, ni siquiera cuando está vacío. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto y por lo tanto son potencialmente peligrosos.

**Métodos de eliminación** Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU

|                   |      |
|-------------------|------|
| N ° ONU (ADR/RID) | 2739 |
| N ° ONU (IMDG)    | 2739 |
| N ° ONU (ICAO)    | 2739 |
| N ° ONU (ADN)     | 2739 |

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

|                                               |                    |
|-----------------------------------------------|--------------------|
| Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID) | ANHÍDRIDO BUTÍRICO |
| Nombre apropiado para el transporte (IMDG)    | ANHÍDRIDO BUTÍRICO |
| Nombre apropiado para el transporte (ICAO)    | BUTYRIC ANHYDRIDE  |
| Nombre apropiado para el transporte (ADN)     | ANHÍDRIDO BUTÍRICO |

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

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Clase ADR/RID                   | 8  |
| Código de clasificación ADR/RID | C3 |
| Etiqueta ADR/RID                | 8  |
| Clase IMDG                      | 8  |
| Clase/división ICAO             | 8  |
| Clase ADN                       | 8  |

**Etiquetas de Transporte**



### 14.4. Grupo de embalaje

## N BUTYRIC ANHYDRIDE

Grupo empaquetado ADR/RID III

Grupo empaquetado IMDG III

Grupo empaquetado ADN III

Grupo empaquetado ICAO III

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino

No.

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Grupo de segregación código 1. Ácidos  
IMDG

SmE F-A, S-B

Categoría de transporte ADR 3

Código de acción de  
emergencia •3X

Número de Identificación de  
Riesgos (ADR/RID) 80

Código de restricción del túnel (E)

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

**Legislación de la UE**

Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas (REACH) (modificada).

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 (modificada).

Reglamento (UE) n ° 2015/830 de 28 de Mayo de 2015.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Una evaluación de la seguridad química has sido llevada a cabo.

### Existencias

#### **Canadá (DSL/NDSL)**

Todos los ingredientes están listados o son exentos.  
DSL

#### **Estados Unidos (TSCA)**

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

#### **Australia (AICS)**

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

#### **Japón (MITI)**

Todos los ingredientes están listados o son exentos.  
ENCS  
ISHL

## N BUTYRIC ANHYDRIDE

### Corea (KECI)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

### China (IECSC)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

### Filipinas (PICCS)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

### Nueva Zelanda (NZIOC)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

## SECCIÓN 16: Otra información

### Abreviaturas y acrónimos

#### utilizados en la ficha de datos de seguridad

ETA: Estimación de Toxicidad Aguda.

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores.

CAS: Chemical Abstracts Service.

DNEL: Nivel sin efecto derivado.

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas.

Kow: Coeficiente de reparto octanol-agua.

LC50: Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas.

LD50: Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose).

PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.

PNEC: Concentración prevista sin efecto.

REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) nº 1907/2006.

RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.

mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable.

IARC: International Agency for Research on Cancer.

MARPOL 73/78: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques, de 1973, modificado por el Protocolo de 1978.

cATpE: Estimación puntual de la toxicidad aguda.

FBC: Factor de bioconcentración.

DBO: Demanda bioquímica de oxígeno.

EC<sub>50</sub>: La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.

LOAEC: Concentración más baja con efecto adverso observado.

LOAEL: Nivel más bajo con efecto adverso observado.

NOAEC: Concentración sin efecto adverso observado.

NOAEL: Nivel sin efecto adverso observado.

NOEC: Concentración sin efecto observado.

LOEC: Concentración con efecto mínimo observado.

DMEL: Nivel derivado con efecto mínimo.

EL50: límite de exposición 50

hPa: Hektopaskal

LL50: Cargando letal cincuenta

OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico

POW: Coeficiente de reparto de agua OL-OC charla: prisionero de guerra

Aparato de respiración autónomo: SCBA

Planta de Tratamiento de Aguas Residuales STP

COV: Compuestos Orgánicos Volátiles

## N BUTYRIC ANHYDRIDE

|                                                                      |                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Abreviaciones y acrónimos de la clasificación</b>                 | Acute Tox. = Toxicidad aguda<br>Aquatic Acute = Peligroso para el medio ambiente acuático (agudo)<br>Aquatic Chronic = Peligroso para el medio ambiente acuático (a largo plazo) |
| <b>Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos</b> | La información del proveedor.                                                                                                                                                    |
| <b>Comentarios de revisión</b>                                       | Esta es la primera edición.                                                                                                                                                      |
| <b>Fecha de revisión</b>                                             | 19/07/2018                                                                                                                                                                       |
| <b>Número de versión</b>                                             | 1.000                                                                                                                                                                            |
| <b>Número SDS</b>                                                    | 55059                                                                                                                                                                            |
| <b>Estado de SDS</b>                                                 | Aprobado.                                                                                                                                                                        |
| <b>Indicaciones de peligro en su totalidad</b>                       | H302 Nocivo en caso de ingestión.<br>H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.<br>H318 Provoca lesiones oculares graves.                             |
| <b>Firma</b>                                                         | J Spenceley                                                                                                                                                                      |