

# Ficha de Datos de Seguridad

Página: 1/70

---

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

---

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

### 1.1. Identificador del producto

## Disulfito Sodico photo, non food grade

Nombre químico: disulfito disódico

Número INDEX: 016-063-00-2

Número CAS: 7681-57-4

Número de registro REACH: 01-2119531326-45-0002, 01-2119531326-45-0000

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

Usos pertinentes identificados: Producto químico

Utilización adecuada: medios reductores inorgánicos, Producto químico, materia prima para síntesis química

Para información detallada sobre el uso identificativo del producto, véase el anexo de la Ficha de Datos de Seguridad.

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

Empresa:

BASF Española S. L. Unipersonal

C/ Can Rabia, 3/5

08017 Barcelona, SPAIN

Teléfono: +34 93 496-4214

Dirección e-mail: Seguridad-de-Producto.Iberia@basf.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

Número internacional de emergencia (24h) con respuesta local

Teléfono: +49 180 2273-112

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Conforme al Reglamento CE N° 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Por ingestión)  
Eye Dam./Irrit. 1

H318, H302

El texto completo de las clasificaciones mencionadas en este apartado está especificado en el capítulo 16.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Conforme al Reglamento CE N° 1272/2008 [CLP]

Pictograma:



Palabra de advertencia:  
Peligro

Indicaciones de peligro:  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.

Consejos de prudencia (prevención):  
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P270 No comer, beber o fumar durante su utilización.  
P264 Lavarse con agua y jabón concienzudamente tras la manipulación.

Consejos de prudencia (respuesta):  
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
P305 + P351 + P338 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.  
P301 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca.

Consejos de prudencia (eliminación):  
P501 Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.

---

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

---

Etiquetado de preparados especiales (GHS):  
EUH031: En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Conforme al Reglamento CE N° 1272/2008 [CLP]

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: disulfito disódico

### **2.3. Otros peligros**

Conforme al Reglamento CE N° 1272/2008 [CLP]

Ningún riesgo específico conocido, respetando las reglamentaciones/indicaciones para el almacenamiento y la manipulación. Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.

---

## **SECCIÓN 3: Composición/Información sobre los componentes**

### **3.1. Sustancia**

#### Descripción Química

metabisulfito sodico

Número CAS: 7681-57-4

Número CE: 231-673-0

Número INDEX: 016-063-00-2

Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>5</sub>

Para la clasificación no detallada en su totalidad en esta sección, incluyendo las clases y las frases de peligro, el texto completo aparece en la sección 16.

### **3.2. Mezcla**

No aplicable

---

## **SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

### **4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Quitarse la ropa contaminada.

Tras inhalación:

---

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

En caso de malestar tras inhalación de polvo: respirar aire fresco, buscar ayuda médica. Tras inhalación de productos de descomposición: Inhalar inmediatamente una dosis de aerosol con corticosteroides.

Tras contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:

Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.

Tras ingestión:

Lavar la boca y beber posteriormente abundante agua.

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

Síntomas: La sobreexposición puede causar:, vómitos, problemas asmáticos, espasmos abdominales, Respiración corta, nauseas, diarrea, tos

Peligros: Después de la ingesta, riesgo de formación de dióxido de azufre por la reacción con los jugos gástricos.

#### **4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y de los tratamientos especiales que se requieran.**

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

---

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

#### **5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados:  
espuma

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

dióxido de azufre

En caso de incendio próximo pueden desprenderse las sustancias/grupos de sustancias mencionadas.

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

Vestimenta de protección especial:

Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Información adicional:

El agua de extinción contaminada debe ser eliminada respetando las legislaciones locales vigentes. En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

---

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

---

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Utilizar ropa de protección personal. Procurar una ventilación apropiada. Evite la formación de polvo. Evítese el contacto con los ojos.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo.

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

Utilícese equipo mecánico de manipulación. Eliminar inmediatamente el material recogido de acuerdo con la reglamentación.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Las informaciones referidas a controles de exposición/protección personal y consideraciones para la eliminación, se pueden encontrar en las secciones 8 y 13.

---

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Evite la formación de polvo.

Protección contra incendio/explosión:

La sustancia/el producto no es combustible. No se recomienda ninguna medida especial.

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

Separar de ácidos y sustancias formadoras de ácidos. Separar de agentes oxidantes.

No almacenar junto con: nitrato de sodio, nitrito de sodio, sulfuro de disodio; sulfuro de sodio

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Mantener los envases cerrados herméticamente y en un lugar seco; almacenar en un lugar fresco. Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.

### 7.3. Usos específicos finales

Ver Escenario/s de exposición en el anexo de esta Ficha de Datos de Seguridad.

---

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/Protección personal

### 8.1. Parámetros de control

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

| 7681-57-4: metabisulfito sodico

Valor VLA-ED 5 mg/m<sup>3</sup> (LEP (España))

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

La sustancia mencionada se forma si no se respetan las normas/consejos para el almacenamiento y manipulación

7446-09-5: dióxido de azufre

Valor VLA-ED 1,32 mg/m<sup>3</sup> ; 0,5 ppm (LEP (España))

Valor VLA-EC 2,64 mg/m<sup>3</sup> ; 1 ppm (LEP (España))

#### PNEC

agua dulce: 1 mg/l

agua de mar: 0,1 mg/l

depuradora: 75,4 mg/l

#### DNEL

inhalación

El límite de exposición al polvo (fracción inhalable) se ha usado como base para el DNEL.

## **8.2. Controles de la exposición**

### Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de formación de polvo. Protección adecuada para las vías respiratorias a bajas concentraciones o incidencia breve: Filtro de partículas con baja eficacia para partículas sólidas (p.ej. EN 143 ó 149, Tipo P1 ó FFP1) Protección de las vías respiratorias en caso de formación de aerosol/polvo inhalable. Filtro combinado para gases/vapores de compuestos orgánicos, inorgánicos, ácidos inorgánicos, alcalinos y partículas tóxicas (p.ej. EN 14387 Tipo ABEK-P3)

Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374).

Materiales adecuados para un contacto directo y prolongado (se recomienda: factor de protección 6, que corresponde a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374):

cloruro de polivinilo (PVC) - 0.7 mm de espesor del recubrimiento

caucho nitrilo (NBR) - 0.4 mm espesor del recubrimiento

Indicaciones adicionales: Los datos son los resultados de nuestros ensayos, bibliografía e informaciones sobre los fabricantes de guantes, o bien, de datos análogos de sustancias similares.

Hay que considerar, que en la práctica el tiempo de uso diario de unos guantes de protección resistentes a los productos químicos es claramente inferior, debido a muchos factores (por ej. la temperatura), que el tiempo determinado por los ensayos de permeabilidad.

Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.

Protección de los ojos:

gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (gafas cesta) (EN 166)

Protección corporal:

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

#### Medidas generales de protección y de higiene

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. No respirar los vapores ni el polvo. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico:	polvo, cristalino	
Color:	blanco hasta ligeramente amarillento	
Olor:	ligero olor, a óxido de azufre	
Umbral de olor:	No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.	
Valor pH:	4,0 - 4,8 (5 %(m), 20 °C)	
punto de descomposición:	> 150 °C	
Punto de ebullición:	No puede determinarse. La sustancia/el producto se descompone.	
Punto de inflamación:	no aplicable, el producto es un sólido	
Velocidad de evaporación:	El producto es un sólido no volátil.	
Flamabilidad:	no inflamable	(otro(a)(s))
Límite inferior de explosividad:	Para sólidos no relevantes para la clasificación y el etiquetado.	
Límite superior de explosividad:	Para sólidos no relevantes para la clasificación y el etiquetado.	
Presión de vapor:	La presión de vapor de la solución acuosa se compone de la presión parcial para el agua y de la presión parcial del dióxido de azufre.	
Densidad:	2,36 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	
Solubilidad en agua:	Indicación bibliográfica. 667 g/l (25 °C)	

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow):

no aplicable

Descomposición térmica: 150 °C

Para evitar descomposición térmica, no recalentar.

Viscosidad, dinámica:

no aplicable

## 9.2. Información adicional

Velocidad de merma: 0 mm/s, 0 s

(Directiva 92/69/CEE, A.10)

Peso específico: 1.000 - 1.200 kg/m<sup>3</sup>

pKA:

no aplicable

---

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Corrosión metal: No es corrosivo para metales.

### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones con nitritos. Reacciones con nitratos. Reacciones con agentes oxidantes.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar la humedad.

### 10.5. Materiales incompatibles

Sustancias a evitar:

ácidos, medios oxidantes, nitritos, nitratos, sulfuros

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos peligrosos de descomposición:

dióxido de azufre

---

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos



BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

Moderada toxicidad moderada tras una única ingestión. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. El producto no ha sido totalmente ensayado. Las afirmaciones se derivan en parte de productos de estructura o composición similar.

Datos experimentales/calculados:

DL50 rata (Por ingestión): 1.540 mg/kg (Directiva 401 de la OCDE)

CL50 rata (Por inhalación): > 5,5 mg/l 4 h (IRT)

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar. Fue analizado un polvo-aerosol.

DL50 rata (dérmica): > 2.000 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

### Irritación

Datos experimentales/calculados:

Corrosión/irritación de la piel conejo: no irritante (Directiva 404 de la OCDE)

Lesión grave /irritación en los ojos conejo: daños irreversibles (Directiva 405 de la OCDE)

### Sensibilización respiratoria/de la piel

Valoración de sensibilización:

No sensibilizante en piel según experimentación animal. No se puede descartar un efecto sensibilizante en personas particularmente sensibles.

Datos experimentales/calculados:

ensayo de ganglio linfático local en ratón (ELNL) ratón: El producto no es sensibilizante. (Directiva 429 de la OCDE)

### Mutagenicidad en células germinales

Valoración de mutagenicidad:

No se ha podido constatar ningún efecto mutagénico en los diferentes ensayos realizados con bacterias o con cultivos de células de mamíferos. La sustancia no ha presentado efectos mutagénicos en ensayos con mamíferos.

### Carcinogenicidad

Valoración de cancerogenicidad:

En estudios a largo plazo en ratas, no se observaron efectos cancerígenos, al administrar la sustancia en el alimento.

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

#### Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:

Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.

#### Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:

En experimentación animal no se ha presentado ningún indicio de efectos perjudiciales para la fertilidad.

#### Experiencias en personas

Datos experimentales/calculados:

En casos aislados se han descrito irritaciones en la piel.

#### Toxicidad específica en órganos diana (exposición única)

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica de órganos diana):

Aparte de los efectos letales, no se ha observado en estudios experimentales toxicidad en órganos diana específicos.

#### Toxicidad a dosis repetidas y toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida)

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

Tras una administración repetida en animales de ensayo no se observó ninguna toxicidad en órganos de sustancia específica.

#### Peligro de aspiración

no aplicable

---

## **SECCIÓN 12: Información ecológica**

### **12.1. Toxicidad**

Valoración de toxicidad acuática:

Nocividad aguda para organismos acuáticos. Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de tratamiento biológico, no son de esperar variaciones en la función del lodo activado.

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) 316 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 Parte 15, estático)

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) 89 mg/l, Daphnia magna (Directiva 79/831/CEE, estático)  
Concentración nominal.

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) 43,8 mg/l (tasa de crecimiento), algas (otro(a)s), estático  
Concentración nominal.

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

NOEC (3 h) > 1.000 mg/l, (Directiva 209 de la OCDE, acuático)

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Toxicidad crónica peces:

NOEC (34 Días) > 316 mg/l, Brachydanio rerio (OECD-directiva 210, Flujo continuo.)

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:

NOEC (21 Días) > 10 mg/l, Daphnia magna (Directiva 202, parte 2 de la OCDE, semiestático)

Concentración nominal.

Valoración de toxicidad terrestre:

Estudios no necesarios por razones científicas.

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O):

Producto inorgánico, no puede ser eliminado del agua por procesos biológicos de depuración.

Evaluación de la estabilidad en agua:

Conforme con la estructura química no se espera ninguna hidrólisis.

Estudios no necesarios por razones científicas.

## 12.3. Potencial de bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación:

No se espera una acumulación en los organismos.

Potencial de bioacumulación:

Estudios no necesarios por razones científicas.

## 12.4. Movilidad en el suelo

Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales:

Volatilidad: La sustancia no se evapora a la atmósfera, desde la superficie del agua.

Adsorción en suelos: No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): El producto no cumple con los criterios de clasificación para sustancias PBT (persistente/bioacumulable/tóxico) y mPmB (muy persistente/muy bioacumulable). Autoclasificación

### 12.6. Otros efectos adversos

La sustancia no está listada en el Reglamento (CE) 1005/2009 sobre sustancias que destruyen la capa de ozono.

### 12.7. Indicaciones adicionales

Parámetros adicionales

Demanda química de oxígeno (DQO): (calculado) 165 mg/g

Más informaciones ecotoxicológicas:

La sustancia puede provocar a concentraciones elevadas un fuerte consumo químico del oxígeno de las plantas depuradoras biológicas y/o aguas residuales.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### Transporte por tierra

ADR

	Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte
Número ONU:	No aplicable
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplicable
Clase(s) de peligro para el transporte:	No aplicable
Grupo de embalaje:	No aplicable
Peligros para el medio ambiente:	No aplicable
Precauciones particulares para los usuarios	Ninguno conocido

RID

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

	transporte
Número ONU:	No aplicable
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplicable
Clase(s) de peligro para el transporte:	No aplicable
Grupo de embalaje:	No aplicable
Peligros para el medio ambiente:	No aplicable
Precauciones particulares para los usuarios	Ninguno conocido

### **Transporte interior por barco**

ADN

	Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte
Número ONU:	No aplicable
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplicable
Clase(s) de peligro para el transporte:	No aplicable
Grupo de embalaje:	No aplicable
Peligros para el medio ambiente:	No aplicable
Precauciones particulares para los usuarios:	Ninguno conocido

Transporte en aguas navegables interiores en barco cisterna y en barco a granel  
no evaluado

### **Transporte marítimo por barco**

IMDG

	Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte
Número ONU:	No aplicable
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No aplicable
Clase(s) de peligro para el transporte:	No aplicable
Grupo de embalaje:	No aplicable

### **Sea transport**

IMDG

	Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

Peligros para el medio ambiente:	No aplicable	Environmental hazards:	Not applicable
Precauciones particulares para los usuarios	Ninguno conocido	Special precautions for user	None known

### Transporte aéreo

### Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Número ONU: No aplicable

UN number: Not applicable

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

UN proper shipping name:

Clase(s) de peligro para el transporte: No aplicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Grupo de embalaje: No aplicable

Packing group: Not applicable

Peligros para el medio ambiente: No aplicable

Environmental hazards: Not applicable

Precauciones particulares para los usuarios: Ninguno conocido

Special precautions for user: None known

#### **14.1. Número ONU**

Ver entradas correspondientes para el número ONU para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

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

Ver entradas correspondientes para la 'denominación ONU oficial de transporte' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

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

Ver entradas correspondientes para la 'clase de peligro para el transporte' para las legislaciones respectivas en las tablas de arriba.

#### **14.4. Grupo de embalaje**

Ver entradas correspondientes para el 'grupo de embalaje' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

#### **14.5. Peligros para el medio ambiente**

Ver entradas correspondientes para la 'peligrosidad para el medioambiente' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

#### **14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Ver entradas correspondientes para las 'precauciones especiales para el usuario' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

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

#### Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

reglamento:	no evaluado	Regulation:	Not evaluated
Expedición aprobada:	no evaluado	Shipment approved:	Not evaluated
Nombre de la polución:	no evaluado	Pollution name:	Not evaluated
Categoría de la polución:	no evaluado	Pollution category:	Not evaluated
Tipo de barco cisterna:	no evaluado	Ship Type:	Not evaluated

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

En este subapartado se encuentra aquella información regulatoria aplicable que no está mencionada en otros apartados de esta Ficha de datos de seguridad.

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Evaluación de seguridad Química realizada

### SECCIÓN 16: Otra información

La evaluación de las clases de peligro de acuerdo con el criterio del GHS de NU (versión más reciente)

Acute Tox. 4 (Por ingestión)  
Eye Dam./Irrit. 1  
Aquatic Acute 3

industria química

El texto completo de las clasificaciones, incluyendo la indicación de peligro, los símbolos de peligro, las frases R y las frases H, en el caso que se mencionan en la sección 2 o 3:

Acute Tox.	Toxicidad aguda
Eye Dam./Irrit.	Lesión grave/Irritación ocular
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H302	Nocivo en caso de ingestión.

Los datos contenidos en esta Ficha de Datos de Seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Ficha de Datos de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de

---

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.

---

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.



BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

## Anexo: Escenarios de Exposición

### Índice

**1.** Producción de la sustancia, Aplicaciones industriales, (Manipular en estado sólido en solución), (preparaciones líquidas)

SU3; SU1, SU2a, SU2b, SU3, SU4, SU5, SU6a, SU6b, SU7, SU8, SU9, SU10, SU11, SU12, SU13, SU14, SU15, SU16, SU17, SU18, SU19, SU20, SU23; ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b, ERC10a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19; PC1, PC2, PC3, PC4, PC7, PC8, PC9a, PC9b, PC12, PC13, PC14, PC15, PC17, PC18, PC19, PC20, PC23, PC24, PC25, PC26, PC28, PC30, PC31, PC32, PC34, PC35, PC37, PC38, PC39, PC40

**2.** Producción de la sustancia, Aplicaciones industriales, (granulado, poco pulverulento)

SU3; SU1, SU2a, SU2b, SU3, SU4, SU5, SU6a, SU6b, SU7, SU8, SU9, SU10, SU11, SU12, SU13, SU14, SU15, SU16, SU17, SU18, SU19, SU20, SU23; ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b, ERC10a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26; PC1, PC2, PC3, PC4, PC7, PC8, PC9a, PC9b, PC12, PC13, PC14, PC15, PC17, PC18, PC19, PC20, PC23, PC24, PC25, PC26, PC28, PC30, PC31, PC32, PC34, PC35, PC37, PC38, PC39, PC40

**3.** Producción de la sustancia, Aplicaciones industriales, (polvo medio, medianamente pulverulento)

SU3; SU1, SU2a, SU2b, SU3, SU4, SU5, SU6a, SU6b, SU7, SU8, SU9, SU10, SU11, SU12, SU13, SU14, SU15, SU16, SU17, SU18, SU19, SU20, SU23; ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b, ERC10a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26; PC1, PC2, PC3, PC4, PC7, PC8, PC9a, PC9b, PC12, PC13, PC14, PC15, PC17, PC18, PC19, PC20, PC23, PC24, PC25, PC26, PC28, PC30, PC31, PC32, PC34, PC35, PC37, PC38, PC39, PC40

**4.** Producción de la sustancia, Aplicaciones industriales, (polvo fino, muy pulverulento)

SU3; SU1, SU2a, SU2b, SU3, SU4, SU5, SU6a, SU6b, SU7, SU8, SU9, SU10, SU11, SU12, SU13, SU14, SU15, SU16, SU17, SU18, SU19, SU20, SU23; ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b, ERC10a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26; PC1, PC2, PC3, PC4, PC7, PC8, PC9a, PC9b, PC12, PC13, PC14, PC15, PC17, PC18, PC19, PC20, PC23, PC24, PC25, PC26, PC28, PC30, PC31, PC32, PC34, PC35, PC37, PC38, PC39, PC40

**5.** Uso profesional, (preparaciones líquidas), (Manipular en estado sólido en solución)

SU22; SU22; ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b, ERC10a; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16,

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

PROC17, PROC18, PROC19, PROC20; PC1, PC2, PC7, PC9a, PC9b, PC12, PC14, PC15, PC17, PC18, PC20, PC23, PC24, PC25, PC26, PC30, PC31, PC34, PC35, PC37, PC38, PC39, PC40

**6. Uso profesional, (granulado, poco pulverulento)**

SU22; SU22; ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b, ERC10a; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26; PC1, PC2, PC7, PC9a, PC9b, PC12, PC14, PC15, PC17, PC18, PC20, PC23, PC24, PC25, PC26, PC30, PC31, PC34, PC35, PC37, PC38, PC40

**7. Uso profesional, (polvo medio, medianamente pulverulento)**

SU22; SU22; ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b, ERC10a; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26; PC1, PC2, PC7, PC9a, PC9b, PC12, PC14, PC15, PC17, PC18, PC20, PC23, PC24, PC25, PC26, PC30, PC31, PC34, PC35, PC37, PC38, PC40

**8. Uso profesional, (polvo fino, muy pulverulento)**

SU22; SU22; ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b, ERC10a; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26; PC1, PC2, PC7, PC9a, PC9b, PC12, PC14, PC15, PC17, PC18, PC20, PC23, PC24, PC25, PC26, PC30, PC31, PC34, PC35, PC37, PC38, PC40

**9. Uso en/como fotoquímico, (producto de consumo)**

SU21; SU21; ERC8b; PC30

**10. Fabricación de materiales basados en madera, (uso en instalaciones industriales)**

SU3; SU3, SU6a, SU18; ERC5, ERC6b; PROC4, PROC5, PROC6, PROC8b, PROC21, PROC24

**11. Uso en artículos de madera, (uso en instalaciones profesionales)**

SU22; SU6a, SU18, SU22; ERC11a, ERC11b; PROC21, PROC24

\*\*\*\*\*

**1. Título breve de escenario de exposición**

Producción de la sustancia, Aplicaciones industriales, (Manipular en estado sólido en solución), (preparaciones líquidas)

SU3; SU1, SU2a, SU2b, SU3, SU4, SU5, SU6a, SU6b, SU7, SU8, SU9, SU10, SU11, SU12, SU13, SU14, SU15, SU16, SU17, SU18, SU19, SU20, SU23; ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b, ERC10a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19; PC1, PC2, PC3, PC4, PC7, PC8, PC9a, PC9b, PC12, PC13, PC14, PC15, PC17, PC18, PC19, PC20, PC23, PC24, PC25, PC26, PC28, PC30, PC31, PC32, PC34, PC35, PC37, PC38, PC39, PC40

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

### Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC12: Uso de agentes espumantes para la fabricación de espumas Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	metabisulfito sodico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	pastoso
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada. Llevar pantalla facial adecuada	
Las medidas de protección personal solo tienen que aplicarse en caso de exposición potencial.	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,001 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	< 0,001
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar una valoración se puede consultar en: <a href="http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php">http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas. PROC9: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

	envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje). PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido. PROC14: Producción de mezclas o artículos mediante la formación de tabletas, escamas, compresión, extrusión. PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. PROC16: Utilización de materiales como combustibles, exposición previsible limitada a los productos que no han sufrido combustión Área de aplicación: industrial
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### **Condiciones operativas**

Concentración de la sustancia	metabisulfito sodico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	pastoso
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior

### **Medidas de gestión del riesgo**

Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
Limpieza del equipo y el área de trabajo cada día. Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar pantalla facial adecuada Llevar indumentaria adecuada.	
Las medidas de protección personal solo tienen que aplicarse en caso de exposición potencial.	

### **Exposición estimada y referida a su fuente**

Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,001
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos

### **Guía para los usuarios intermedios**

Para realizar una valoración se puede consultar en: <http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php>

### **Escenario de exposición contributivo**

<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición. PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la
------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

	<p>formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) PROC8a: Transferencia de la sustancia o mezcla (carga/descarga) de/en envases/contenedores grandes en instalaciones no especializadas. PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC19: Mezcla manual con contacto estrecho y disponiendo únicamente de EPIs Área de aplicación: industrial</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### **Condiciones operativas**

Concentración de la sustancia	metabisulfito sodico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	pastoso
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior

### **Medidas de gestion del riesgo**

Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar pantalla facial adecuada Llevar indumentaria adecuada.	
Las medidas de protección personal solo tienen que aplicarse en caso de exposición potencial.	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	

### **Exposición estimada y referida a su fuente**

Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,005
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos

### **Guía para los usuarios intermedios**

Para realizar una valoración se puede consultar en: <http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php>

### **Escenario de exposición contributivo**

<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	<p>PROC17: Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos PROC18: Aplicación de grasas en condiciones de elevada energía Área de aplicación: industrial</p>
------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	metabisulfito sodico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	pastoso
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar pantalla facial adecuada Llevar indumentaria adecuada.	
Las medidas de protección personal solo tienen que aplicarse en caso de exposición potencial.	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,01
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar una valoración se puede consultar en: <a href="http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php">http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC7: Pulverización industrial Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	metabisulfito sodico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	pastoso
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día. Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia.	
Instalar extracción por ventilación localizada en los puntos dónde ocurran las emisiones (VEL).	Efectividad: 78,0 %
Llevar pantalla facial adecuada Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada.	
Las medidas de protección personal solo tienen que aplicarse en caso de exposición potencial.	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	4,4 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,44
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar una valoración se puede consultar en: <a href="http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php">http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.

\*\*\*\*\*

## 2. Título breve de escenario de exposición

Producción de la sustancia, Aplicaciones industriales, (granulado, poco pulverulento)

SU3; SU1, SU2a, SU2b, SU3, SU4, SU5, SU6a, SU6b, SU7, SU8, SU9, SU10, SU11, SU12, SU13, SU14, SU15, SU16, SU17, SU18, SU19, SU20, SU23; ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b, ERC10a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26; PC1, PC2, PC3, PC4, PC7, PC8, PC9a, PC9b, PC12, PC13, PC14, PC15, PC17, PC18, PC19, PC20, PC23, PC24, PC25, PC26, PC28, PC30, PC31, PC32, PC34, PC35, PC37, PC38, PC39, PC40

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

## Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	<p>PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable            PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada            PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)            PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición.            PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)            PROC6: Operaciones de calandrado            PROC7: Pulverización industrial            PROC8a: Transferencia de la sustancia o mezcla (carga/descarga) de/en envases/contenedores grandes en instalaciones no especializadas.            PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas.            PROC9: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje).            PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha            PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido.            PROC14: Producción de mezclas o artículos mediante la formación de tabletas, escamas, compresión, extrusión.            PROC15: Uso como reactivo de laboratorio.            PROC16: Utilización de materiales como combustibles, exposición previsible limitada a los productos que no han sufrido combustión            PROC17: Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos            PROC18: Aplicación de grasas en condiciones de elevada energía            PROC19: Mezcla manual con contacto estrecho y disponiendo únicamente de EPIs            PROC21: Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos            PROC26: Manipulación de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiental.</p>
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	metabisulfito sodico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Limpia el equipo y el área de trabajo cada día. Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia.	
Llevar pantalla facial adecuada Usar	



BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada.	
Las medidas de protección personal solo tienen que aplicarse en caso de exposición potencial.	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
PROC1, PROC2	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,001
PROC3, PROC6, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,01
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC10, PROC19, PROC21	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,05
PROC7, PROC17, PROC18	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,1
PROC26	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,15
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC21, PROC26	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar una valoración se puede consultar en: <a href="http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-">http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-</a>	

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

reach/projects-and-references/mease.php

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC22: Operaciones de tratamiento potencialmente cerradas con minerales/metales a temperaturas elevadas. PROC23: Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas PROC25: Otras operaciones en caliente con metales Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	metabisulfito sodico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	masa fundida, Sólido, altamente pulverulento
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar pantalla facial adecuada Llevar indumentaria adecuada.	
Las medidas de protección personal solo tienen que aplicarse en caso de exposición potencial.	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
PROC22	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	7 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,7
PROC23, PROC25	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	2 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,2
PROC22, PROC23, PROC25	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

	trabajador-contacto con los ojos
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar una valoración se puede consultar en: <a href="http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php">http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC24: Trabajo mecánico de alta energía sobre metales o sustancias recubriendo materiales y/o artículos. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	metabisulfito sodico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, altamente pulverulento
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día.	
Llevar pantalla facial adecuada Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada.	
Las medidas de protección personal solo tienen que aplicarse en caso de exposición potencial.	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	5,5 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,55
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar una valoración se puede consultar en: <a href="http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php">http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

	riesgo.
--	---------

\*\*\*\*\*

### 3. Título breve de escenario de exposición

Producción de la sustancia, Aplicaciones industriales, (polvo medio, medianamente pulverulento) SU3; SU1, SU2a, SU2b, SU3, SU4, SU5, SU6a, SU6b, SU7, SU8, SU9, SU10, SU11, SU12, SU13, SU14, SU15, SU16, SU17, SU18, SU19, SU20, SU23; ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b, ERC10a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26; PC1, PC2, PC3, PC4, PC7, PC8, PC9a, PC9b, PC12, PC13, PC14, PC15, PC17, PC18, PC19, PC20, PC23, PC24, PC25, PC26, PC28, PC30, PC31, PC32, PC34, PC35, PC37, PC38, PC39, PC40

### Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

Escenario de exposición contributivo	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	<p>PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable                      PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada                      PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)                      PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición.                      PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)                      PROC6: Operaciones de calandrado                      PROC8a: Transferencia de la sustancia o mezcla (carga/descarga) de/en envases/contenedores grandes en instalaciones no especializadas.                      PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas.                      PROC9: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje).                      PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha                      PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido.                      PROC14: Producción de mezclas o artículos mediante la formación de tabletas, escamas, compresión, extrusión.                      PROC15: Uso como reactivo de laboratorio.                      PROC16: Utilización de materiales como combustibles, exposición previsible limitada a los productos que no han sufrido combustión                      PROC19: Mezcla manual con contacto estrecho y disponiendo únicamente de EPIs                      PROC26: Manipulación de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiental.                      Área de aplicación: industrial</p>

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	metabisulfito sodico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, medianamente pulverulento
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día.	
Llevar pantalla facial adecuada Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada.	
Las medidas de protección personal solo tienen que aplicarse en caso de exposición potencial.	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
PROC1	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,001
PROC2, PROC15	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,05
PROC3, PROC13, PROC14	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,1
PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC16, PROC19	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	5 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,5

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

PROC26	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	4 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,4
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC19, PROC26	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar una valoración se puede consultar en: <a href="http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php">http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC7: Pulverización industrial PROC17: Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos PROC18: Aplicación de grasas en condiciones de elevada energía Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	metabisulfito sodico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, medianamente pulverulento
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día.	
Instalar extracción por ventilación localizada en los puntos dónde ocurran las emisiones (VEL).	Efectividad: 78 %
Llevar pantalla facial adecuada Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada.	
Las medidas de protección personal solo tienen que aplicarse en caso de exposición potencial.	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	MEASE

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	4,4 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,44
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar una valoración se puede consultar en: <a href="http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php">http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC22: Operaciones de tratamiento potencialmente cerradas con minerales/metales a temperaturas elevadas. PROC23: Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas PROC25: Otras operaciones en caliente con metales Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	metabisulfito sodico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	masa fundida, Sólido, altamente pulverulento
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar pantalla facial adecuada Llevar indumentaria adecuada.	
Las medidas de protección personal solo tienen que aplicarse en caso de exposición potencial.	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
PROC22	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	7 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,7

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

PROC23, PROC25	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	2 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,2
PROC22, PROC23, PROC25	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar una valoración se puede consultar en: <a href="http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php">http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC24: Trabajo mecánico de alta energía sobre metales o sustancias recubriendo materiales y/o artículos. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	metabisulfito sodico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, altamente pulverulento
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día.	
Llevar pantalla facial adecuada Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada.	
Las medidas de protección personal solo tienen que aplicarse en caso de exposición potencial.	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	5,5 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,55
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos



BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

### **Guía para los usuarios intermedios**

Para realizar una valoración se puede consultar en: <http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php>

### **Escenario de exposición contributivo**

<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

\*\*\*\*\*

### **4. Título breve de escenario de exposición**

Producción de la sustancia, Aplicaciones industriales, (polvo fino, muy pulverulento)  
 SU3; SU1, SU2a, SU2b, SU3, SU4, SU5, SU6a, SU6b, SU7, SU8, SU9, SU10, SU11, SU12, SU13, SU14, SU15, SU16, SU17, SU18, SU19, SU20, SU23; ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b, ERC10a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26; PC1, PC2, PC3, PC4, PC7, PC8, PC9a, PC9b, PC12, PC13, PC14, PC15, PC17, PC18, PC19, PC20, PC23, PC24, PC25, PC26, PC28, PC30, PC31, PC32, PC34, PC35, PC37, PC38, PC39, PC40

### **Control de exposición y medidas de gestión del riesgo**

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC1: Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido. PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	metabisulfito sodico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, altamente pulverulento
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día.	
Llevar pantalla facial adecuada Usar guantes químicamente resistentes	

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

adecuados. Llevar indumentaria adecuada.	
Las medidas de protección personal solo tienen que aplicarse en caso de exposición potencial.	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
PROC1	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,001
PROC2, PROC3	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,1
PROC13, PROC15	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	5 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,5
PROC1, PROC2, PROC3, PROC13, PROC15	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar una valoración se puede consultar en: <a href="http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php">http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	<p>PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición.</p> <p>PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)</p> <p>PROC6: Operaciones de calandrado</p> <p>PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas.</p> <p>PROC9: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje).</p> <p>PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha</p> <p>PROC14: Producción de mezclas o artículos mediante la formación de tabletas, escamas, compresión, extrusión.</p>

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

	PROC16: Utilización de materiales como combustibles, exposición previsible limitada a los productos que no han sufrido combustión PROC26: Manipulación de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiental. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	metabisulfito sodico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, altamente pulverulento
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día.	
Instalar extracción por ventilación localizada en los puntos dónde ocurran las emisiones (VEL).	Efectividad: 78,0 %
Llevar pantalla facial adecuada Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada.	
Las medidas de protección personal solo tienen que aplicarse en caso de exposición potencial.	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
PROC4, PROC5, PROC6, PROC8b	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	5,5 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,55
PROC9	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	4,4 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,44
PROC10, PROC14, PROC16, PROC26	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	2,2 mg/m <sup>3</sup>

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,22
PROC4, PROC5, PROC6, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC16, PROC26	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar una valoración se puede consultar en: <a href="http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php">http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC7: Pulverización industrial PROC8a: Transferencia de la sustancia o mezcla (carga/descarga) de/en envases/contenedores grandes en instalaciones no especializadas. PROC17: Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos PROC18: Aplicación de grasas en condiciones de elevada energía Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	metabisulfito sodico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, altamente pulverulento
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día.	
Instalar extracción por ventilación localizada en los puntos dónde ocurran las emisiones (VEL).	Efectividad: 78,0 %
Llevar pantalla facial adecuada Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada.	
Las medidas de protección personal solo tienen que aplicarse en caso de exposición potencial.	
Llevar máscara respiratoria FFP1 según la norma DIN EN 149	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
PROC7	

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	5,5 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,55
PROC8a, PROC17, PROC18	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	2,75 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,275
PROC7, PROC8a, PROC17, PROC18	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar una valoración se puede consultar en: <a href="http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php">http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC19: Mezcla manual con contacto estrecho y disponiendo únicamente de EPIs Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	metabisulfito sodico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, altamente pulverulento
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día.	
Llevar pantalla facial adecuada Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada.	
Las medidas de protección personal solo tienen que aplicarse en caso de exposición potencial.	
Llevar máscara respiratoria FFP1 según la norma DIN EN 149	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	6,25 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,625
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar una valoración se puede consultar en: <a href="http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php">http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC22: Operaciones de tratamiento potencialmente cerradas con minerales/metales a temperaturas elevadas. PROC23: Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas PROC25: Otras operaciones en caliente con metales Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	metabisulfito sodico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	masa fundida, Sólido, altamente pulverulento
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día.	
Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar pantalla facial adecuada Llevar indumentaria adecuada.	
Las medidas de protección personal solo tienen que aplicarse en caso de exposición potencial.	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
PROC22	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	7 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo	0,7

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

(RCR)	
PROC23, PROC25	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	2 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,2
PROC22, PROC23, PROC25	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar una valoración se puede consultar en: <a href="http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php">http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC24: Trabajo mecánico de alta energía sobre metales o sustancias recubriendo materiales y/o artículos. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	metabisulfito sodico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, altamente pulverulento
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día.	
Llevar pantalla facial adecuada Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada.	
Las medidas de protección personal solo tienen que aplicarse en caso de exposición potencial.	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	5,5 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,55
Método de evaluación	Evaluación cualitativa

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

	trabajador-contacto con los ojos
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar una valoración se puede consultar en: <a href="http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php">http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.

\*\*\*\*\*

## 5. Título breve de escenario de exposición

Uso profesional, (preparaciones líquidas), (Manipular en estado sólido en solución)  
 SU22; SU22; ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b, ERC10a; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC20; PC1, PC2, PC7, PC9a, PC9b, PC12, PC14, PC15, PC17, PC18, PC20, PC23, PC24, PC25, PC26, PC30, PC31, PC34, PC35, PC37, PC38, PC39, PC40

## Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición. PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) PROC8a: Transferencia de la sustancia o mezcla (carga/descarga) de/en envases/contenedores grandes en instalaciones no especializadas. PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas. PROC9: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje). PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC12: Uso de agentes espumantes para la fabricación de espumas PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido. PROC14: Producción de mezclas o artículos mediante la formación de tabletas, escamas, compresión, extrusión. PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. PROC16: Utilización de materiales como combustibles, exposición previsible limitada a los productos que no han sufrido combustión PROC17:



BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

	Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos PROC18: Aplicación de grasas en condiciones de elevada energía PROC19: Mezcla manual con contacto estrecho y disponiendo únicamente de EPIs PROC20: Fluidos portadores de calor y presión en sistemas dispersivos de uso profesional, pero cerrados Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	metabisulfito sodico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	pastoso
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día.	
Llevar pantalla facial adecuada Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada.	
Las medidas de protección personal solo tienen que aplicarse en caso de exposición potencial.	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
PROC2, PROC12, PROC20	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,001 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	< 0,001
PROC3, PROC15	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,001
PROC4, PROC5, PROC14	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m <sup>3</sup>

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,01
PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19	
Método de evaluación	MEASE
Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico	
Exposición estimada	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,005
PROC16, PROC18	
Método de evaluación	MEASE
Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico	
Exposición estimada	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,05
PROC17	
Método de evaluación	MEASE
Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico	
Exposición estimada	1 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,1
PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC20	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
trabajador-contacto con los ojos	
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar una valoración se puede consultar en: <a href="http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php">http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC11: Pulverización no industrial Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	metabisulfito sodico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	pastoso
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día.	
Llevar pantalla facial adecuada Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada.	

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

Las medidas de protección personal solo tienen que aplicarse en caso de exposición potencial.	
Llevar máscara respiratoria FFP1 según la norma DIN EN 149	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	5 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,5
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar una valoración se puede consultar en: <a href="http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php">http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.

\*\*\*\*\*

## 6. Título breve de escenario de exposición

Uso profesional, (granulado, poco pulverulento)

SU22; SU22; ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b, ERC10a; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26; PC1, PC2, PC7, PC9a, PC9b, PC12, PC14, PC15, PC17, PC18, PC20, PC23, PC24, PC25, PC26, PC30, PC31, PC34, PC35, PC37, PC38, PC40

## Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición. PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

	<p>significativo) PROC6: Operaciones de calandrado          PROC8a: Transferencia de la sustancia o mezcla (carga/descarga) de/en envases/contenedores grandes en instalaciones no especializadas. PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas. PROC9: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje). PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC11: Pulverización no industrial PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido. PROC14: Producción de mezclas o artículos mediante la formación de tabletas, escamas, compresión, extrusión. PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. PROC16: Utilización de materiales como combustibles, exposición previsible limitada a los productos que no han sufrido combustión PROC18: Aplicación de grasas en condiciones de elevada energía PROC19: Mezcla manual con contacto estrecho y disponiendo únicamente de EPIs PROC21: Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos PROC26: Manipulación de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiental.          Área de uso: profesional</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### **Condiciones operativas**

Concentración de la sustancia	metabisulfito sodico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior

#### **Medidas de gestion del riesgo**

Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día.	
Llevar pantalla facial adecuada Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada.	
Las medidas de protección personal solo tienen que aplicarse en caso de exposición potencial.	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	

#### **Exposición estimada y referida a su fuente**

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

<b>PROC2</b>	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,01 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,001
<b>PROC3, PROC15</b>	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,01
<b>PROC4, PROC5, PROC6, PROC11, PROC14</b>	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,1
<b>PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19, PROC21</b>	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,05
<b>PROC16, PROC18</b>	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	5 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,5
<b>PROC26</b>	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	3 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,3
<b>PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC18, PROC19, PROC21, PROC26</b>	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar una valoración se puede consultar en: <a href="http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php">http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC17: Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos Área de uso: profesional

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	metabisulfito sodico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día.	
Llevar pantalla facial adecuada Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada.	
Las medidas de protección personal solo tienen que aplicarse en caso de exposición potencial.	
Llevar máscara respiratoria FFP1 según la norma DIN EN 149	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,25
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar una valoración se puede consultar en: <a href="http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php">http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC22: Operaciones de tratamiento potencialmente cerradas con minerales/metales a temperaturas elevadas. Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	metabisulfito sodico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Masa fundida, Sólido, altamente pulverulento
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día.	
Llevar pantalla facial adecuada Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada.	
Las medidas de protección personal solo tienen que aplicarse en caso de exposición potencial.	
Llevar máscara respiratoria FFP1 según la norma DIN EN 149	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,25
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar una valoración se puede consultar en: <a href="http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php">http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC24: Trabajo mecánico de alta energía sobre metales o sustancias recubriendo materiales y/o artículos. Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	metabisulfito sodico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, altamente pulverulento
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día.	
Llevar pantalla facial adecuada Usar	

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada.	
Las medidas de protección personal solo tienen que aplicarse en caso de exposición potencial.	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	5,5 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,55
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar una valoración se puede consultar en: <a href="http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php">http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC23: Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas PROC25: Otras operaciones en caliente con metales Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	metabisulfito sodico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	masa fundida, Sólido, altamente pulverulento
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día.	
Llevar pantalla facial adecuada Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada.	
Las medidas de protección personal solo tienen que aplicarse en caso de exposición potencial.	
Usar protección ocular adecuada.	



BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
PROC23	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	5 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,5
PROC25	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	4 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,4
PROC23, PROC25	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar una valoración se puede consultar en: <a href="http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php">http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.

\*\*\*\*\*

## 7. Título breve de escenario de exposición

Uso profesional, (polvo medio, medianamente pulverulento)

SU22; SU22; ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b, ERC10a; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26; PC1, PC2, PC7, PC9a, PC9b, PC12, PC14, PC15, PC17, PC18, PC20, PC23, PC24, PC25, PC26, PC30, PC31, PC34, PC35, PC37, PC38, PC40

## Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición. PROC5:

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

	<p>Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) PROC6: Operaciones de calandrado PROC9: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje). PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido. PROC14: Producción de mezclas o artículos mediante la formación de tabletas, escamas, compresión, extrusión. PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. PROC19: Mezcla manual con contacto estrecho y disponiendo únicamente de EPIs PROC26: Manipulación de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiental. PROC8a: Transferencia de la sustancia o mezcla (carga/descarga) de/en envases/contenedores grandes en instalaciones no especializadas. PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas. Área de uso: profesional</p>
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	metabisulfito sodico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, medianamente pulverulento
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día.	
Llevar pantalla facial adecuada Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada.	
Las medidas de protección personal solo tienen que aplicarse en caso de exposición potencial.	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
PROC2, PROC3	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	1 mg/m <sup>3</sup>

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,1
PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC19	
Método de evaluación	MEASE
Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico	
Exposición estimada	5 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,5
PROC15	
Método de evaluación	MEASE
Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico	
Exposición estimada	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,05
PROC26	
Método de evaluación	MEASE
Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico	
Exposición estimada	8 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,8
PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC26	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
trabajador-contacto con los ojos	
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar una valoración se puede consultar en: <a href="http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php">http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC11: Pulverización no industrial PROC16: Utilización de materiales como combustibles, exposición previsible limitada a los productos que no han sufrido combustión PROC17: Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos PROC18: Aplicación de grasas en condiciones de elevada energía Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	metabisulfito sodico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, medianamente pulverulento
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día.	

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

Llevar pantalla facial adecuada Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada.	
Las medidas de protección personal solo tienen que aplicarse en caso de exposición potencial.	
Llevar máscara respiratoria FFP1 según la norma DIN EN 149	
Relevante para PROC 11, Relevante para PROC 16	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
Llevar máscara respiratoria FFP2 según la norma DIN EN 149	
Relevante para PROC 17, Relevante para PROC 18	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	5 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,5
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar una valoración se puede consultar en: <a href="http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php">http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC22: Operaciones de tratamiento potencialmente cerradas con minerales/metales a temperaturas elevadas. Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	metabisulfito sodico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Masa fundida, Sólido, altamente pulverulento
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día.	
Llevar pantalla facial adecuada Usar	

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada.	
Las medidas de protección personal solo tienen que aplicarse en caso de exposición potencial.	
Llevar máscara respiratoria FFP1 según la norma DIN EN 149	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,25
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar una valoración se puede consultar en: <a href="http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php">http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PROC23: Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas PROC25: Otras operaciones en caliente con metales Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	metabisulfito sodico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	masa fundida, Sólido, altamente pulverulento
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día.	
Llevar pantalla facial adecuada Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada.	
Las medidas de protección personal solo tienen que aplicarse en caso de	

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

exposición potencial.	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
PROC23	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	5 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,5
PROC25	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	4 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,4
PROC23, PROC25	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar una valoración se puede consultar en: <a href="http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php">http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC24: Trabajo mecánico de alta energía sobre metales o sustancias recubriendo materiales y/o artículos. Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	metabisulfito sodico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, altamente pulverulento
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día.	
Llevar pantalla facial adecuada Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada.	
Las medidas de protección personal solo tienen que aplicarse en caso de exposición potencial.	

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	5,5 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,55
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar una valoración se puede consultar en: <a href="http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php">http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.

\*\*\*\*\*

## 8. Título breve de escenario de exposición

Uso profesional, (polvo fino, muy pulverulento)

SU22; SU22; ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b, ERC10a; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26; PC1, PC2, PC7, PC9a, PC9b, PC12, PC14, PC15, PC17, PC18, PC20, PC23, PC24, PC25, PC26, PC30, PC31, PC34, PC35, PC37, PC38, PC40

## Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC2: Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido. PROC15: Uso como reactivo de laboratorio. Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	metabisulfito sodico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, altamente pulverulento

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día.	
Llevar pantalla facial adecuada Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada.	
Las medidas de protección personal solo tienen que aplicarse en caso de exposición potencial.	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	5 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,5
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar una valoración se puede consultar en: <a href="http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php">http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	<p>PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición.</p> <p>PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)</p> <p>PROC6: Operaciones de calandrado</p> <p>PROC8a: Transferencia de la sustancia o mezcla (carga/descarga) de/en envases/contenedores grandes en instalaciones no especializadas. PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas. PROC9: Transferencia de la sustancia o mezcla en pequeños envases (instalaciones de carga especializadas, inclusive de pesaje). PROC10: Aplicación mediante rodillo o brocha PROC14: Producción de mezclas o artículos mediante la formación de tabletas, escamas, compresión, extrusión. PROC16: Utilización de materiales como combustibles, exposición previsible limitada a los productos que no han sufrido combustión</p>



BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

	PROC26: Manipulación de sustancias inorgánicas sólidas a temperatura ambiental. Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	metabisulfito sodico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, altamente pulverulento
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestion del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día.	
Llevar pantalla facial adecuada Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada.	
Las medidas de protección personal solo tienen que aplicarse en caso de exposición potencial.	
Llevar máscara respiratoria FFP1 según la norma DIN EN 149	
Relevante para PROC 9, Relevante para PROC 10, Relevante para PROC26	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
Llevar máscara respiratoria FFP2 según la norma DIN EN 149	
Relevante para PROC 4, Relevante para PROC 5, Relevante para PROC 6, Relevante para PROC 8a, Relevante para PROC 8b, Relevante para PROC 14, Relevante para PROC 16, Relevante para PROC 19	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC16, PROC26	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	5 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,5
PROC10	
Método de evaluación	MEASE

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,25
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar una valoración se puede consultar en: <a href="http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php">http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC11: Pulverización no industrial PROC17: Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos PROC18: Aplicación de grasas en condiciones de elevada energía Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	metabisulfito sodico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, altamente pulverulento
Duración y frecuencia de la actividad	60 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día.	
Llevar pantalla facial adecuada Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada.	
Las medidas de protección personal solo tienen que aplicarse en caso de exposición potencial.	
Llevar máscara respiratoria FFP2 según la norma DIN EN 149	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	4 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,4
Método de evaluación	Evaluación cualitativa

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

	trabajador-contacto con los ojos
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar una valoración se puede consultar en: <a href="http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php">http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC22: Operaciones de tratamiento potencialmente cerradas con minerales/metales a temperaturas elevadas. Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	metabisulfito sodico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Masa fundida, Sólido, altamente pulverulento
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día.	
Llevar pantalla facial adecuada Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada.	
Las medidas de protección personal solo tienen que aplicarse en caso de exposición potencial.	
Llevar máscara respiratoria FFP1 según la norma DIN EN 149	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,25
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar una valoración se puede consultar en: <a href="http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php">http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC23: Procesos abiertos y operaciones de

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

	transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas PROC25: Otras operaciones en caliente con metales Área de uso: profesional
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### **Condiciones operativas**

Concentración de la sustancia	metabisulfito sodico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	masa fundida, Sólido, altamente pulverulento
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior

### **Medidas de gestion del riesgo**

Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día.	
Llevar pantalla facial adecuada Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada.	
Las medidas de protección personal solo tienen que aplicarse en caso de exposición potencial.	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	

### **Exposición estimada y referida a su fuente**

PROC23	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	5 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,5
PROC25	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	4 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,4
PROC23, PROC25	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos

### **Guía para los usuarios intermedios**

Para realizar una valoración se puede consultar en: <http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php>

### **Escenario de exposición contributivo**

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC24: Trabajo mecánico de alta energía sobre metales o sustancias recubriendo materiales y/o artículos. Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	metabisulfito sodico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, altamente pulverulento
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día.	
Llevar pantalla facial adecuada Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada.	
Las medidas de protección personal solo tienen que aplicarse en caso de exposición potencial.	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	5,5 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,55
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar una valoración se puede consultar en: <a href="http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php">http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.

\*\*\*\*\*

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

## 9. Título breve de escenario de exposición

Uso en/como fotoquímico, (producto de consumo)

SU21; SU21; ERC8b; PC30

### Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PC30: Productos fotoquímicos Exposición de adultos
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	metabisulfito sodico Contenido: >= 10 % - <= 20 %
Estado físico	líquido
Duración y frecuencia de la actividad	< 15 min 1 usos por día
Interior/Exterior	Uso interior
Área de exposición dérmica	ambas palmas de la mano (430 cm <sup>2</sup> )
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Área de aplicación	uso usuario final
vías de exposición	ojo
Medidas para el consumidor	Usar protección ocular adecuada.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
	Una exposición se considera insignificante.
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Consumidor - contacto con el ojo

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PC30: Productos fotoquímicos Exposición de adultos
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	metabisulfito sodico Contenido: >= 10 % - <= 20 %
Estado físico	Sólido
Duración y frecuencia de la actividad	< 15 min 1 usos por día
Interior/Exterior	Uso interior
Tamaño de la estancia	10 m <sup>3</sup>
Área de exposición dérmica	ambas manos (860 cm <sup>2</sup> )
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Área de aplicación	uso usuario final
vías de exposición	ojo
Medidas para el consumidor	Usar protección ocular adecuada.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Consumidor - contacto con el ojo
Método de evaluación	Otras observaciones (non-standard tool)
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,0024 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,00024
Método de evaluación	Otras observaciones (non-standard tool)
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
Exposición estimada	0,024 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,0024
	Se asume el peor escenario

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PC30: Productos fotoquímicos Exposición de adultos
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	metabisulfito sodico Contenido: >= 0 % - <= 10 %
Estado físico	líquido
Duración y frecuencia de la actividad	< 15 min 2 usos por día
Interior/Exterior	Uso interior
Área de exposición dérmica	ambas manos (860 cm <sup>2</sup> )
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Área de aplicación	uso usuario final
vías de exposición	ojo
Medidas para el consumidor	Usar protección ocular adecuada.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
	Una exposición se considera insignificante.
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Consumidor - contacto con el ojo

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptores de uso cubiertos</b>	PC30: Productos fotoquímicos Exposición de adultos
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	metabisulfito sodico Contenido: >= 0 % - <= 10 %
Estado físico	líquido
Duración y frecuencia de la actividad	10 min 2 usos por día

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

Interior/Exterior	Uso interior
Área de exposición dérmica	puntas de los dedos (36 cm <sup>2</sup> )
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Área de aplicación	uso usuario final
vías de exposición	ojo
Medidas para el consumidor	Usar protección ocular adecuada.
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Trabajador - inhalación, largo plazo - sistémico
	Una exposición se considera insignificante.
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	Consumidor - contacto con el ojo

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.

\*\*\*\*\*

## 10. Título breve de escenario de exposición

Fabricación de materiales basados en madera, (uso en instalaciones industriales)

SU3; SU3, SU6a, SU18; ERC5, ERC6b; PROC4, PROC5, PROC6, PROC8b, PROC21, PROC24

## Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC4: Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición. PROC5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) PROC8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	metabisulfito sodico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, altamente pulverulento
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	



BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día.	
Instalar extracción por ventilación localizada en los puntos dónde ocurran las emisiones (VEL).	Efectividad: 78,0 %
Llevar pantalla facial adecuada Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada.	
Las medidas de protección personal solo tienen que aplicarse en caso de exposición potencial.	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	5,5 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,55
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar una valoración se puede consultar en: <a href="http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php">http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC6: Operaciones de calandrado Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	metabisulfito sodico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, medianamente pulverulento
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día.	
Llevar pantalla facial adecuada Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada.	

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

Las medidas de protección personal solo tienen que aplicarse en caso de exposición potencial.	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	5 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,5
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar una valoración se puede consultar en: <a href="http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php">http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC21: Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	metabisulfito sodico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día.	
Llevar pantalla facial adecuada Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada.	
Las medidas de protección personal solo tienen que aplicarse en caso de exposición potencial.	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	MEASE

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,05
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar una valoración se puede consultar en: <a href="http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php">http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC24: Trabajo mecánico de alta energía sobre metales o sustancias recubriendo materiales y/o artículos. Área de aplicación: industrial
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	metabisulfito sodico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, altamente pulverulento
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día.	
Llevar pantalla facial adecuada Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada.	
Las medidas de protección personal solo tienen que aplicarse en caso de exposición potencial.	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	5,5 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,55
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar una valoración se puede consultar en: <a href="http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php">http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php</a>	

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	Debido a que no se ha identificado ningún riesgo ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.

\*\*\*\*\*

### 11. Título breve de escenario de exposición

Uso en artículos de madera, (uso en instalaciones profesionales)  
SU22; SU6a, SU18, SU22; ERC11a, ERC11b; PROC21, PROC24

### Control de exposición y medidas de gestión del riesgo

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC21: Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	metabisulfito sodico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, poco pulverulento
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día.	
Llevar pantalla facial adecuada Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada.	
Las medidas de protección personal solo tienen que aplicarse en caso de exposición potencial.	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo	0,05

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

(RCR)	
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar una valoración se puede consultar en: <a href="http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php">http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	PROC24: Trabajo mecánico de alta energía sobre metales o sustancias recubriendo materiales y/o artículos. Área de uso: profesional
<b>Condiciones operativas</b>	
Concentración de la sustancia	metabisulfito sodico Contenido: >= 0 % - <= 100 %
Estado físico	Sólido, altamente pulverulento
Duración y frecuencia de la actividad	480 min 5 días por semana
Interior/Exterior	Uso interior
<b>Medidas de gestión del riesgo</b>	
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día.	
Llevar pantalla facial adecuada Usar guantes químicamente resistentes adecuados. Llevar indumentaria adecuada.	
Las medidas de protección personal solo tienen que aplicarse en caso de exposición potencial.	
Usar protección ocular adecuada.	
Las medidas de control del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.	
<b>Exposición estimada y referida a su fuente</b>	
Método de evaluación	MEASE
	Trabajador - inhalativo, periodo largo - sistémico
Exposición estimada	5,5 mg/m <sup>3</sup>
Relación de caracterización del riesgo (RCR)	0,55
Método de evaluación	Evaluación cualitativa
	trabajador-contacto con los ojos
<b>Guía para los usuarios intermedios</b>	
Para realizar una valoración se puede consultar en: <a href="http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php">http://www.ebrc.de/industrial-chemicals-reach/projects-and-references/mease.php</a>	

<b>Escenario de exposición contributivo</b>	
<b>Descriptor de uso cubiertos</b>	Debido a que no se ha identificado ningún riesgo

BASF Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 02.02.2016

Versión: 11.0

Producto: **Disulfito Sodico photo, non food grade**

(ID N° 30042379/SDS\_GEN\_ES/ES)

Fecha de impresión 07.09.2018

	ambiental, no se ha realizado ninguna valoración medioambiental sobre la exposición y propiedades del riesgo.
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

\*\*\*\*\*