

Hoja de seguridad

Página: 1/10

BASF Hoja de seguridad
Fecha / actualizada el: 16.12.2009
Producto: **Blankit* C5**

Versión: 2.0

(30496971/SDS_GEN_VE/ES)

Fecha de impresión 17.12.2009

1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

Blankit* C5

uso: Producto químico

Empresa:

BASF Venezolana S.A.
Torre Sindoni Piso 11 entre Av. Bolivar y Miranda Este
Maracay, Aragua, VENEZUELA
Teléfono: +58 243 2371-108
Telefax número: +58 243 2371-140
Dirección e-mail: ehs-venezuela@basf.com

Información en caso de urgencia:

Teléfono: 0800 122 7301/ +55 12 3128-1590

2. Composición/Información sobre los componentes

Tipo de producto: mezcla

Descripción Química

Preparado en base a: ditionito sódico, estabilizadores

Sustancias peligrosas

ditionito sódico

Contenido (P/P): ≥ 70 %
Número CAS: 7775-14-6
Número CE: 231-890-0
Número INDEX: 016-028-00-1
Símbolo(s) de peligrosidad: Xn
Frase(s) - R: 7, 22, 31

carbonato sódico

Contenido (P/P): <= 20 %
Número CAS: 497-19-8
Número CE: 207-838-8
Número INDEX: 011-005-00-2
Símbolo(s) de peligrosidad: Xi
Frase(s) - R: 36

En el caso que se mencionen sustancias peligrosas, en el capítulo 16 figura la indicación detallada de los símbolos de peligrosidad y las frases R.

3. Identificación de los peligros

Efectos del producto: Irrita los ojos.
Nocivo por ingestión.
En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
Puede provocar incendios.

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:
Cambiar la ropa contaminada.

Tras inhalación:
En caso de malestar tras inhalación de polvo: respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

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 inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, buscar ayuda médica.

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

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:
agua en grandes cantidades

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:
agua pulverizada, agua nebulizada

BASF Hoja de seguridad
Fecha / actualizada el: 16.12.2009
Producto: **Blankit* C5**

Versión: 2.0

(30496971/SDS_GEN_VE/ES)
Fecha de impresión 17.12.2009

Otras informaciones relevantes:

Posible riesgo de autoignición debido a agua pulverizada o bien pequeñas cantidades de agua.

Riesgos especiales:

Dióxido de azufre

En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Información adicional:

El agua de extinción contaminada debe ser eliminada respetando las legislaciones locales vigentes.

Vestimenta de protección especial:

Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Medidas de protección para las personas:

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Usar protección respiratoria, en caso de exposición a vapores/polvo/aerosol.

Medidas de protección para el medio ambiente:

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Retener el agua de lavado contaminada y eliminarla teniendo en cuenta la normativa aplicable.

Método para la limpieza/recogida:

Para pequeñas cantidades: Recoger en seco. Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

Para grandes cantidades: Recoger en seco. Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Medidas Técnicas:

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. No respirar el polvo. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

Protección de Fuego y Explosión:

Este producto es propenso a auto calentarse, pero no es explosivo.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. Al trasvasar grandes cantidades sin dispositivo de aspiración: protección respiratoria. No abrir envases calientes o hinchados. Llevar a las personas a lugar seguro y avisar a los bomberos.

Almacenamiento

Medidas Técnicas:

Estabilidad durante el almacenamiento:

Debido a la posibilidad de autoignición por pequeñas cantidades de agua, no debería almacenarse el producto en grandes cantidades en almacenes controlados por sistemas de pulverización de agua. El almacenamiento incorrecto puede causar una acumulación de presión en los recipientes de almacenamiento.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Proteger de la humedad. Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado. Proteger de los efectos del calor.

Productos y materiales incompatibles:

Separar de ácidos. Separar de agentes oxidantes.

8. Controles de la exposición / Protección personal

Parámetros de control específico

Componentes con valores límites controlables en el lugar de trabajo:

7446-09-5: Dióxido de azufre

Valor VLA-EC 0,25 ppm (ACGIH)

Valor VLA-ED 2 ppm (OEL (VE))

Valor VLA-EC 5 ppm (OEL (VE))

497-19-8: carbonato sódico

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de formación de polvo. Protección de las vías respiratorias en caso de formación de gases/vapor. Filtro combinado para gases orgánicos, inorgánicos, ácidos inorgánicos y alcalinos/vapor ((p.ej. EN 14387 Tipo ABEK). equipo de respiración autónomo

Protección de las manos:

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

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

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

caucho butílico (butilo) - 0.7 mm 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 influyentes (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 protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Medidas específicas de Higiene:
Mientras se utiliza, prohibido comer, beber o fumar.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia: sólido
(20 °C)
Estado físico: polvo
Color: blanco
Olor: olor picante

Valor pH: 10,5 - 11,5
(50 g/l, 20 °C)

Temperaturas específicas o Rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.

punto de descomposición: > 80 °C
Es posible la descomposición térmica por encima de la temperatura indicada.

Punto de inflamación: no aplicable

Límite superior de explosividad: no aplicable

Límite inferior de explosividad: no aplicable

Flamabilidad: Riesgo de autoinflamación.

Autoinflamabilidad: Temperatura: > 80 °C

Peso específico: 1.200 - 1.400 kg/m³

Solubilidad en agua: > 150 g/l
(20 °C)
descomposición lenta

10. Estabilidad y reactividad

Descomposición térmica: 80 °C
Es posible la descomposición térmica por encima de la temperatura indicada.

Reacciones peligrosas:
Reacciones con ácidos. Reacciones con agentes oxidantes. Reacciones con aire húmedo. Posible riesgo de autoignición debido a agua pulverizada o bien pequeñas cantidades de agua. Por contacto

con agua se produce una sobrepresión en los recipientes cerrados herméticamente, por la formación de productos de descomposición gaseosa.

Condiciones a evitar:
Temperatura: > 80 °C
Evitar la humedad.

Materiales y sustancias incompatibles:
ácidos, medios oxidantes

Productos peligrosos de descomposición:
Dióxido de azufre

11. Informaciones toxicológicas

Toxicidad aguda

Indicaciones para: ditionito sódico
DL50 rata (Por ingestión): aprox. 2.500 mg/kg (ensayo BASF)
La Unión Europea (UE) ha clasificado la sustancia como 'nociva'.

Efectos Locales

Indicaciones para: ditionito sódico
Irritación primaria en piel conejo: no irritante (ensayo BASF)

Indicaciones para: ditionito sódico
Irritación de los ojos conejo: no irritante (Directiva 405 de la OCDE)

12. Información ecológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

Ecotoxicidad

Valoración de toxicidad acuática:
Durante un vertido en pequeñas concentraciones no son de esperar variaciones en la función del lodo activado de una planta depuradora biológicamente adaptada.

Indicaciones para: ditionito sódico
Toxicidad en peces:
CL50 (96 h) 62,3 mg/l, Leuciscus idus (DIN 38412 Parte 15, estático)
Concentración nominal.

Indicaciones para: ditionito sódico
Invertebrados acuáticos:
CE50 (48 h) 98,3 mg/l, Daphnia magna (Directiva 79/831/CEE, estático)

Concentración nominal.

Indicaciones para: ditionito sódico

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) 206 mg/l (tasa de crecimiento), Scenedesmus subspicatus (DIN 38412 Parte 9, estático)

Concentración nominal.

Indicaciones para: ditionito sódico

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

CE10 (17 h) 61,6 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 Parte 8, acuático)

Concentración nominal.

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):

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

Otros efectos nocivos

Halógeno adsorbible ligado orgánicamente (AOX):

El producto no contiene ningún compuesto halógeno orgánico ligado en su estructura.

Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:

Evitar el filtrado en la tierra, aguas de vertido y cañerías. La sustancia puede provocar a concentraciones elevadas un fuerte consumo químico del oxígeno de las plantas depuradoras biológicas y/o aguas residuales.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.

Producto: Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en p.ej. un vertedero o una planta incineradora adecuados.

Residuos de productos: Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en p.ej. un vertedero o una planta incineradora adecuados.

Envase contaminado:

Embalajes no contaminados pueden volver a utilizarse.

Envases no reutilizables, deben ser eliminados como el producto.

14. Información para el transporte

| Transporte Terrestre

Transporte por carretera

Clase:	4.2
Grupo de Embalaje:	II
Nº ONU:	1384
Etiqueta de Riesgo:	4.2
Nº Riesgo:	40
Nombre:	DITIONITO SÓDICO (HIDROSULFITO SÓDICO)

Transporte Ferroviario

Clase:	4.2
Grupo de Embalaje:	II
Nº ONU:	1384
Etiqueta de Riesgo:	4.2
Nº Riesgo:	40
Nombre:	DITIONITO SÓDICO (HIDROSULFITO SÓDICO)

Transporte Fluvial

Clase:	4.2
Grupo de Embalaje:	II
Nº ONU:	1384
Etiqueta de Riesgo:	4.2
Nº Riesgo:	40
Nombre:	DITIONITO SÓDICO (HIDROSULFITO SÓDICO)

Transporte Marítimo**IMDG**

Clase:	4.2
Grupo de Embalaje:	II
Nº ONU:	1384
Etiqueta de Riesgo:	4.2
Polución Marina:	NO
Nombre:	DITIONITO SÓDICO (HIDROSULFITO SÓDICO)

Sea transport**IMDG**

Hazard class:	4.2
Packing group:	II
UN Number:	1384
Hazard label:	4.2
Marine pollutant:	NO
Proper shipping name:	SODIUM DITHIONITE (SODIUM HYDROSULPHITE)

Transporte Aéreo**IATA/ICAO**

Clase:	4.2
--------	-----

BASF Hoja de seguridad
 Fecha / actualizada el: 16.12.2009
 Producto: **Blankit* C5**

Versión: 2.0

(30496971/SDS_GEN_VE/ES)

Fecha de impresión 17.12.2009

Grupo de Embalaje: II
 N° ONU: 1384
 Etiqueta de Riesgo: 4.2
 Nombre: DITIONITO SÓDICO (HIDROSULFITO SÓDICO)

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 4.2
 Packing group: II
 UN Number: 1384
 Hazard label: 4.2
 Proper shipping name: SODIUM DITHIONITE (SODIUM HYDROSULPHITE)

15. Reglamentaciones**Información de peligros y seguridad de acuerdo a lo escrito en la etiqueta**Directiva 1999/45/CE ('Directiva sobre preparados'):

Símbolo(s) de peligrosidad

Xn Nocivo.

Frase(s) - R

R7 Puede provocar incendios.
 R22 Nocivo por ingestión.
 R31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
 R36 Irrita los ojos.

Frase(s) - S

S3 Consérvese en lugar fresco.
 S7/8 Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco.
 S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
 S28.2 En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua.
 S43.9 En caso de incendio utilizar grandes cantidades de agua.
 S50.1 No mezclar con ácidos.

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: DITIONITO SÓDICO / HIDROSULFITO, CARBONATO DE SODIO

16. Otras informaciones

Indicaciones detalladas de los símbolos de peligrosidad y las frases R que están indicados en los capítulos 2 y 3:

Xn Nocivo.
 Xi Irritante.

BASF Hoja de seguridad
Fecha / actualizada el: 16.12.2009
Producto: **Blankit* C5**

Versión: 2.0

(30496971/SDS_GEN_VE/ES)

Fecha de impresión 17.12.2009

7	Puede provocar incendios.
22	Nocivo por ingestión.
31	En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
36	Irrita los ojos.

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

Los datos contenidos en esta hoja 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 Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.