

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha : 09/11/11 Página : 1 de 4

Directiva CEE (91/155) - R.D. 1076/1993 Revisión : 1 Fecha : 05/12/07

PRODUCTO : METABISULFITO POTÁSICO



1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD.

1.1. - Identificación de la sustancia o preparado :

Nombre comercial : Metabisulfito potásico
Nombre químico : Bisulfito potásico, Pirosulfito potásico, Disulfito de dipotasio.
Fórmula química : $K_2S_2O_5$

1.2. - Identificación de la sociedad o empresa :

Fabricante/distribuidor : EDE-TEQUIMA, S.L.
Calle : Avda. Principal, 30 Nave A Pol Ind. Can Clapers
Población : 08181 SENTMENAT (BARNA)
Teléfono : 93 715 06 62
Teléfono de emergencia : Teléfono nacional de información toxicológica: 91 5620420

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

2.1. - Componentes : Metabisulfito potásico.
2.2. - Concentración : 97,3 %
2.3. - Clasificación del peligro : Xi. Irritante
2.4. - Frases de Riesgo : R: 31, 37, 41
2.5. - N° CAS : 16731-55-8
2.6. - N° EINECS : 240-795-3

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS.

3.1. - Peligro para las personas :

Irritación por contacto con la piel y con los ojos. Alteraciones gástricas por ingestión. Por inhalación del polvo se produce irritación de las vías respiratorias altas con posibilidad de edema pulmonar.

3.2. - Peligro para el medio ambiente :

En contacto con ácidos, libera anhídrido sulfuroso, gas tóxico e irritante.

4. PRIMEROS AUXILIOS.

4.1. - Medidas a tomar.

Contacto con la piel :

Quitar las ropas contaminadas. Lavar con agua y jabón abundante la zona contaminada. Requerir asistencia médica en caso de irritación persistente.

Contacto con los ojos :

Lavarlos con abundante agua durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos y proporcionar asistencia médica si la irritación persiste.

Ingestión :

Aclarar la boca y dar de beber agua fresca si el paciente está consciente. Si está inconsciente, no provocar el vómito y mantener en posición lateral de seguridad. Proporcionar atención médica inmediata.

Inhalación :

Trasladar al afectado al aire libre. Mantener en reposo y abrigado. Aplicar respiración artificial en caso de insuficiencia respiratoria. Requerir asistencia médica.

**PRODUCTO : METABISULFITO POTÁSICO****4.2. - Síntomas y efectos.****Contacto con la piel :**

Produce irritación.

Contacto con los ojos :

Produce irritación.

Ingestión :

Alteraciones gástricas

Inhalación :

Produce irritación en las vías respiratorias altas con posibilidad de edema pulmonar.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.**5.1. - Agentes de extinción adecuados :**

Producto no combustible. Apagar el fuego con agentes adecuados al fuego circundante.

5.2. - Agentes de extinción que no deben usarse :

Ningunas restricción.

5.3. - Riesgos especiales que resulten de la exposición a la sustancia de los productos de combustión o gases producidos :

El calor le hace desprender anhídrido sulfuroso, gas tóxico e irritante.

5.4. - Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios :

El personal de lucha contra incendios debe llevar el equipo protector normal: chaqueta impermeable antiácido, botas, guantes, casco con pantalla protectora y equipo de respiración autónoma.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.**6.1. - Medidas de precaución relativas a personas :**

Durante todas las operaciones utilizar los medios de protección individual indicados en los apartados 5 y 8.

6.2. - Medidas de protección ambiental :

Evitar que alcance a los desagües o cauces públicos.

6.3. - Métodos de limpieza :

Recoger el producto con medios mecánicos. Disponer el producto a eliminar en recipientes cerrados debidamente etiquetados. Lavar los restos con agua abundante.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.**7.1. - Manipulación :**

Evitar la formación de polvo. No fumar, comer ni beber durante su manipulación. Procurar higiene personal adecuada.

7.2. - Almacenamiento :

Mantener el producto en recipientes bien cerrados. Mantener alejados de las fuentes de calor y humedad. No almacenar junto con ácidos o productos oxidantes.

7.3. - Materiales de almacenamiento :

Acero inoxidable tipo AISI-304L o AISI-316L, PE, PP, PVC, vidrio o caucho.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.**8.1. - Límite de exposición :**

PRODUCTO :	OSHA PEL-TWA	NIVELES DE EXPOSICIÓN	
		ACGIH 94-95 TLV STEL	ACGIH 94-95 TLV TWA
Anhídrido sulfuroso gas			5,2 mg/m ³

PRODUCTO : METABISULFITO POTÁSICO**8.2. - Protección personal recomendada :**

Protección respiratoria : Usar mascarilla de protección con filtro antipolvo en caso de formación de polvo.

Protección manos : Utilizar guantes de protección de plástico.

Protección ojos : Utilizar gafas de seguridad cerradas.

Protección cutánea : Traje adecuado para evitar el contacto con el producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

9.1. - Aspecto : Sólido cristalino en forma de polvo de color blanco.

9.2. - Olor : Ligero olor picante a anhídrido sulfuroso.

9.3. - pH (solución 50 g/l) : 3,5 - 4,5

9.4. - Punto de decomposición : 160 °C

9.5. - Densidad relativa: 1,0 - 1,3 g/cm³

9.6. - Inflamabilidad (sólido, gas) : No inflamable.

9.7. - Solubilidad: 450 g/l a 20°C. Insoluble en alcohol.

9.8. - Peso molecular : 222,33

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.**10.1. - Estabilidad :**

El producto puede degradarse en contacto con fuentes de calor, por contacto con agua, oxígeno y anhídrido Carbónico atmosférico. El producto es estable en condiciones adecuadas al almacenamiento.

10.2. - Condiciones a evitar :

Evitar fuentes de calor y humedad.

10.3. - Materias a evitar :

Acidos, Nitrito sódico, Nitrato sódico y oxidantes fuertes.

10.4. - Productos de descomposición peligrosos :

Anhídrido sulfuroso (tóxico e irritante).

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS.

11.1. - Efectos peligrosos para la salud : Ver apartados 3.1 y 4.2.

11.2. - Toxicidad oral aguda LD₅₀ rata : 2300 mg/kg.

11.3. - Toxicidad sobre la reproducción : No se conocen.

11.4. - Carcinogénesis : No se conocen.

11.5. - Mutagénesis : No se conocen.

11.6. - Sensibilización : Su presencia ejerce marcada sensibilidad a los individuos alérgicos o con dificultades respiratorias.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS.**12.1. - Movilidad/Bioacumulación. Persistencia y degradabilidad:**

No es acumulativo ni persiste en el medio ambiente, al ser degradado por el oxígeno y el anhídrido carbónico atmosférico.

12.2. - Comportamiento en el medio acuático :

Tóxico para la flora y fauna acuáticas. Puede provocar importante consumo químico del oxígeno del agua.

12.3. - Toxicidad acuática :

LC₅₀-Leuciscus idus- (96 h): 220-460 mg/l.

LC₅₀-Pseudomonas putida- (17 h): 65mg/l.

DQO=140 mg/g

PRODUCTO : METABISULFITO POTÁSICO

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.****13.1. - Eliminación de envases usados :**

Disponer los envases a tratar a un gestor autorizado para su eliminación o incineración teniendo en cuenta las normas locales y/o nacionales.

13.2. - Disposiciones sobre eliminación de residuos :

Deben eliminarse en un tratador autorizado de residuos según las disposiciones locales o nacionales vigentes sobre la eliminación de residuos.

14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE.

14.1. - Nº ONU :	N.A.
14.2. - Transporte por carretera ADR :	N.A.
14.3. - Transporte por ferrocarril RID :	N.A.
14.4. - Transporte por mar IMDG :	N.A.
14.5. - Transporte por vía aérea IATA :	N.A.

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS.

15.1. - Nº CEE :	N.D.
15.2. - Símbolo de peligrosidad :	Xi. Irritante.
15.3. - Frases de Riesgo y Seguridad :	
R31 - En contacto con ácidos libera gases tóxicos.	
R37 - Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.	
R41 - Riesgo de lesiones oculares graves.	
S26 - En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.	
S39 - Úsese protección para los ojos/la cara.	

16. OTRAS INFORMACIONES.

N.A.	No aplicable.
N.D.	No disponible.
TWA	Tiempo promedio de evaluación (8 horas).
STEL	Límite de exposición de corta duración (15 minutos).
CAS	Número de registro del servicio de compendio de productos químicos.
PEL	Límite admisible de exposición (OSHA).
TLV	Valor umbral límite (ACGIH).
OSHA	Administración de seguridad y salud laboral.
ACGIH	Asamblea estadounidense de funcionarios gubernamentales higiene industrial.

La información suministrada se da de buena fe y corresponde al estado actual de nuestros conocimientos. El cumplimiento de las indicaciones contenidas en esta ficha de seguridad no exime al utilizador del producto del respeto al conjunto de textos legislativos, reglamentarios y administrativos relativos al producto, la seguridad e higiene y el medio ambiente, que es de su exclusiva responsabilidad. En caso de mezclas y combinaciones con otras sustancias, asegurarse de que no se generan otros riesgos.