FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
SULFIVIN K 180

SECCION 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

1.1. Identidificación del producto

Nombre del producto: SULFIVIN K 180 bisulfito de potasio a 180 g/L de SO_2

1.2. Utilización pertinente de la sustancia o de la mezcla y usos

Uso: Empleo industrial / aditivo alimentario / Empleo profesional

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

Información de la sociedad: Instituto Enológico de Champagne
Z.I. de Mardeuil – Allée de Cumières – BP 25
51201 EPERNAY Cedex
FRANCE
Tel: + 33 (0) 3.26.51.96.00.
Fax: + 33 (0) 3.26.51.02.20.
fds@ioc.eu.com

1.4. Número de urgencias

112

SECCION 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO

2.1. Clasificación de sustancia o de la mezcla

2.1.1. Criterios directives 67/548/CE, 1999/45/CE y posteriores modificaciones
Símbolo: Xi Irritante

Frases R:
R31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
R36/37 Irrita los ojos y las vías respiratorias.

Mención de peligro: nocivo en caso de ingestión
Consejos e prudencia
Prevención: no comer, beber ni fumar durante la manipulación de este producto. Lávese bien las manos con agua y jabón después de manipular.
Intervención: llame al centro de control de intoxicaciones o al médico en caso de malestar. En caso de ingestión, lavar la boca.
Eliminación: eliminar el contenido / el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.

2.2 .Elementos de etiquetado

- Pictograma

Palabra de advertencia: Atención
Atención, ojos Irrit.2, Provoca una grave irritación de los ojos
Atención, STOT SE 3, Puede irritar las vías respiratorias

Indicaciones de peligro:
H319 Provoca una irritación ocular grave
H335 Puede irritar las vías respiratorias
EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Consejos de prudencia::
P261 evitar respirar el polvo, humos, gases, vapores, nieblas, aerosoles.
P270 no comer, beber ni fumar durante su utilización.
P271 utilizar únicamente en exteriores o en un área bien ventilada
P280 usar guantes protectores, ropa protectora, protección ocular y equipos de cara.
P304 + P340 en caso de inhalación, trasladar al exterior y mantener reposo en un posición confortable para respirar.
P305 + P351 + P338 en caso de contacto con los ojos, enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos.
P312 llamar a un centro de toxicología o a un médico si se encuentra mal.

Clasificación de la sustancia: toxicidad aguda: Cat.4 (oral)

2.3. Otros peligros

Otros peligros que no conducen a la clasificación: en contacto con ácidos libera gases tóxicos
Posibles peligros: (de acuerdo con la Directiva 67/548/CEE o 1999/45/CE)
Nocivo si se ingiere. En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

SECCION 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

Composición química: solución acuosa, ácido de potasio - $KHSO_3$

Teneur (W/W): > = 30 % - < = 40 % toxicidad agua: Cat.4 (oral)

N°CAS: 7773.03.7

N° CE: 231 – 870 – 17

3.2. Mezclas

SECCION 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de primeros auxilios

Indicaciones generales: quite la ropa contaminada.

Si Inhalación: reposo, aire fresco, buscar ayuda médica. En caso de inhalación del producto de descomposición: aerosol de inhalación de dosis

Si contacto con la piel: enjuague el área con agua inmediatamente. Llame a un médico si la irritación persiste.

Si contacto con los ojos: lavar los ojos inmediatamente con agua durante 15 minutos.

Si Ingestión: enjuagar la boca y beber mucha agua.

Notas para el médico: peligro si ingestión de la formación de dióxido de azufre por reacción con el ácido gástrico

4.2. Principales síntomas y efectos y tratamiento

Inhalación: sin datos

Ingestión: sin datos

Absorción por la piel: sin datos

Contacto con los ojos: sin datos.

4.3. Indicación de atención médica inmediata o tratamiento especial

Sin datos.

SECCION 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

5.1. Medios de extinción

Consejos: agua

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

La liberación de dióxido de azufre. Esta sustancia puede ser liberada durante un incendio cercano. El producto en sí no es combustible; definir medidas de extinción de acuerdo con fuego cercano. El agua de extinción contaminada debe ser eliminada de acuerdo con las normativas vigentes. En caso de incendio o de explosión no respire humos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar visera que cubra la cara

SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE ACCIDENTE

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

Aparatos necesarios de respiración autónomo.

6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente.

Evite que el producto penetre en los desagües, cursos de agua, tanques sépticos, zanjas o drenajes: contener la propagación.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza.

Para pequeñas cantidades, recoger con el material absorbente. El producto recuperado deberá eliminarse de acuerdo con los reglamentos.
Para grandes cantidades, bombear el producto. El producto recuperado debe eliminarse de acuerdo con la normativa vigente.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver la Sección 8 para los equipos de protección individual

SECCION 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para la manipulación segura

Para pequeñas cantidades, recoger con el material absorbente. El producto recuperado deberá eliminarse de acuerdo con los reglamentos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones recomendadas: almacenar en un lugar ventilado, alejado del calor, con una temperatura que no exceda de 40º Ç. Este producto Consume oxígeno, por lo que existe el riesgo de falta de oxígeno en recipientes y tanques.
Proteger de temperaturas inferiores a 15°C. El producto envasado debe estar protegido frente a temperaturas inferiores a las indicados.

7.3. Utilización(s) finale(s) específica (s)

Ninguna

SECCION 8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

7631 – 90 – 5: ácido de sulfitos: VME : 5 mg / m_3 (TLV (BE)

7446 – 09 – 5: dioxide de azufre: VME 5.3 mg/ m^3 : 2 ppm (tlv(BE)) / VLE 13 mg/m^3: 5 ppm (TLV (BE))

8.2. Control a la exposición

Protección respiratoria: adaptado a bajas concentraciones o corta duración de acción: filtro de gas para los compuestos de gas / vapor inorgánico (por ejemplo EN 14387 Type B). Adaptado a concentraciones elevadas o prolongada: equipo autónomo de respiración

Protección de manos: guantes de protección contra productos químicos (EN 374). Materiales adecuados para uso directo prolongado (índice de protección 6, que corresponde a un tiempo de permeabilidad >480 min de EN 374) : caucho de cloropreno (CR) – 0,5 mm espesor de revestimiento; PVC – 0,7 mm espesor de revestimiento..
Nota: debido a la diversidad de los tipos necesarios para cumplir con las instrucciones de los productores.

Protección de ojos: gafas de seguridad ajustadas (gafas de protección total) (EN 166)

Generales de protección e higiene general: cumplir con las normas de seguridad aplicables durante la ejecución de productos químicos. No Respirar los vapores / aerosoles.

SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto: incolora a una solución acuosa ligeramente amarillenta

Olor: bajo, de dióxido de azufre

Umbral de olor: no hay datos

pH: 3,5 – 5,5

Punto de fusión / congelación: no hay datos

Punto de ebullición y rango: no hay datos

Punto de inflamación: no hay datos

Tasa de evaporación: no hay datos

Inflamabilidad: no hay datos

Límites superiores / inferiores de inflamabilidad: no hay datos

Presión del vapor: env. 24 mbar (20 °C) - env.124 mbar (50 °C) – env.155 mbar (55 °C) La presión de vapor de la solución acuosa consiste en la presión parcial de agua y la presión parcial de dióxido de azufre.

Densidad de vapor: no hay datos

Solubilidad: env.515 g/L (20 °C)

Coeficiente de reparto: no hay datos

Temperatura de auto-inflamabilidad: no hay datos

Temperatura de descomposición: no hay datos

Viscosidad: 3,64 mPa.s (20 °C)

Propiedades explosivas: no hay datos

Propiedades oxidantes: no hay datos

9.2. Otras informaciones

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

No hay datos

10.2. Estabilidad química

Producto estable a temperaturas normales de almacenamiento y manipulación.

10.3. Posibiliaddes de reacciones peligrosas

Reacción exotérmica – reacción con peróxidos, los nitrites- El producto consume óxido

10.4. Condiciones a evitar

No hay datos

10.5 Materiales incompatibles

Agentes de oxidación – ácidos

10.6. Productos de descomposición

Dióxido de azufre

SECCION 11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

11.1. Informaciones toxicológicas

Toxicidad agua: datos experimentales: DL50 (rat) dérmico : > 2000 mg/kg
(El producto no ha sido probado, esta información proviene de los productos como la composición)

Irritatción: datos experimentales
Corrosión/irritación de la piel: no irritante por aplicación cutánea en conejos (datos bibliográficos)
Lesiones oculares graves / irritación: no irritante (datos bibliográficos)

Toxicidad para la reproducción: los estudios en animales no han revelado ningún indicio sobre posibles alteraciones de la fertilidad (datos bibliográficos)

Toxicidad para el desarrollo: ensayos con animales no tienen ninguna indicación de un efecto adverso / toxicidad para el desarrollo (datos bibliográficos)

Experiencia humana: para las personas hipersensibles, una sensibilización de la piel en caso de contacto intesivo no está excluida.

Otras informaciones de toxicidad: después de la administración oral o por inhalación puede causar alergias

SECCION 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

12.1. Toxicidad
Nocivo para los organismos acuátivos testados.

12.2. Persistencia y degradabilidad
Evaluación de biodegradabilidad y eliminación (H_2O): Producto inorgánico, no puede ser eliminado del agua a través de procesos de purificación orgánico. Los productos de descomposición formados por biodegradación pueden afectar a la actividad de las instalaciones

12.3. Potencial de bioacumulación
No hay datos

12.4. Movilidad en el suelo
No hay datos

12.5. Resultados de valoración PBT y vPvB
No hay datos

12.6. Otros efectos adversos
La introducción correcta de bajas concentraciones.

SECCION 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

Eliminación de desechos: neutralizar con carbonato.

Producto de limpieza: enjuague con agua. Se trata el agua de levado como se indica más arriba – de residuos del producto. Reutilización posible

Después de una limpieza adecuada.
Póngase en contacto con el fabricante para su reciclado. Para el reciclaje, póngase en contacto con becas de residuos.

SECCION 14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

14.1. Número ONU
Transporte terrestre: ADR / RID - Transporte marítimo y fluvial: ADNR/ IMDG – Transporte aéreo: OACI / IATA producto no peligroso en el sentido de la reglamentación del transporte.

14.2. Nombre de expedición de las Naciones Unidas
No hay datos

14.3. Clase(s) de daños en el transporte
No hay datos

14.4. Grupo de embalaje
No hay datos

14.5. Daños para el medio ambiente
No hay datos

14.6. Precauciones particulares para los usuarios
No hay datos

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo 2 de MARPOL 73/78 y IBC
No hay datos

SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

15.1. Reglamentaciones / Legislación particular para la sustancia o mezcla de seguridad, salud y medio ambiente
La Directiva 67/548/CEE (Clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas) y sus modificaciones posteriores. La Directiva 1999/45/CE (Clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas) y sus modificaciones posteriores. Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP). Comisión directiva 98/24/CE (Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos de productos químicos). Directiva de la comisión 2000/39/CE (Límites de Exposición ocupacional). Reglamento (CE) N°190 7/2006 (REACH).

Consulte las siguientes normas en su caso: directiva 82/501/CEE (actividades relacionadas con el riesgo de accidentes graves) y modificaciones posteri

Reglamento CE n° 648/2004 (detergentes), 1999/13/CE (Directiva COV)

Componentes de etiquetado que determinan su peligrosidad: ácido de potasio

15.2. Evaluación de la seguridad química
No aplicable

SECCION 16. OTRAS INFORMACIONES

Revisión completa de conformidad con el Reglamento (UE) N°453/2010 de 20 Mayo 2010.

“”Las condiciones de trabajo de los usuarios que nos conocen, la información contenida en esta hoja de datos de seguridad se basan en nuestros Conocimientos y en ambos reglamentos nacionales y comunitarios.
El producto no debe utilizarse para fines distintos a los especificados, sin haber obtenido previamente instrucciones escritas. Es siempre responsabilidad
del usuario tomar todas las medidas necesarias para cumplir con los requisitos de las leyes y regulaciones locales.
La información contenida en esta hoja debe ser considerada como una descripción de los requisitos de seguridad relativos a nuestro producto y no una garantía de las propiedades de la misma.”

ANEXO: ESCENARIOS DE EXPOSICIÓN

Resumen
1. Producción de la sustancia, Aplicaciones industriales, soluciones de la formulación, (productos líquidos)
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, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8e, ERC9a, ERC9b; 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. Aplicaciones profesionales, (productos líquidos)
SU22; SU22; ERC1, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8e, ERC9a, ERC9b; 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, PC40
3. Productos de limpieza
SU21; SU21; ERC8a, ERC8b; PC0
4. Fabricación de productos de madera
SU3; SU3, SU6a, SU18; ERC5, ERC6b; PROC4, PROC6, PROC8b, PROC21, PROC24
5. Uso de productos de madera
SU22; SU22, SU6a, SU18; ERC11a, ERC11b; PROC21, PROC24

1. Título breve de escenario de exposición
Producción de la sustancia, Aplicaciones industriales, soluciones de la formulación, (productos líquidos)
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, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8e, ERC9a, ERC9b; 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
Control de exposición y medidas de gestión de riesgos
Escenario de exposición contribuyente
Descripción de utilización
PROC1: utilización en procesos cerrados, exposición improbable PROC2: utilización en procesos cerrados y continuos con exposición Momentánea controlada PROC12: uso de agentes de soplado en la producción de espuma.
Tipo de utilización: industrial
Condiciones de operación
Concentración de la sustancia hidrogenosulfito de potasio 10%; bisulfito de POTASSIUM 10%
Contenido: >= 0 % - <= 20 %
Líquido estado físico
Duración y frecuencia de la actividad 480 min 5 días por semana
Uso exterior / interior
Medidas de gestión de riesgos
Limpiar el equipo y el área de trabajo todos los días. Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Use guantes adecuados resistentes a productos químicos. Utilizar ropa de trabajo adecuada. Use medidas de protección adecuadas faciales de protección personal. Utilice protección ocular adecuada. Las medidas de gestión de riesgos se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente
PROC1, PROC2, PROC12
Método de evaluación MEASE
Trabajador – inhalación, largo plazo - sistemático
Estimación de la exposición 0,001 mg/m³
Ratio de caracterización de riesgos (RCR) < 0,001
PROC1, PROC2, PROC12
Método de evaluación, evaluación cualitativa
Trabajador – contacto con los ojos
Escenario de exposición contribuyente
Descripción de utilización
PROC3: uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación). PROC8b: transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) a partir de recipientes o de grandes contenedores, en instalaciones especializadas. PROC9: transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (sistemas de llenado especializadas, incluidas el pesaje). PROC13: tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido. PROC14: producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, granulación
PROC15: utilizar como reactive de laboratorio PROC16: utilizando materiales como fuentes de combustibles

Tipo de utilización: industrial
Condiciones de operación
Concentración de la sustancia hidrogenosulfito de potasio 10%; bisulfito de POTASSIUM 10%
Contenido: >= 0 % - <= 20 %
Líquido estado físico
Duración y frecuencia de la actividad 480 min 5 días por semana
Uso exterior / interior
Medidas de gestión de riesgos
Limpiar el equipo y el área de trabajo todos los días. Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Use guantes adecuados resistentes a productos químicos. Utilizar ropa de trabajo adecuada. Use medidas de protección adecuadas faciales de protección personal. Utilice protección ocular adecuada. Las medidas de gestión de riesgos se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente
PROC3, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16
Método de evaluación MEASE
Trabajador – inhalación, largo plazo - sistemático
Estimación de la exposición 0,01 mg/m³
Ratio de caracterización de riesgos (RCR) 0,001
PROC3, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16
Método de evaluación evaluación cualitativa
Trabajador – contacto con los ojos
Escenario de exposición contribuyente
Descripción de utilización
PROC4: uso en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis). PROC5: Mezcla en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y /o significativo) PROC8a: transferencia de sustancias o preparados (carga / descarga) buques o grandes contenedores. PROC10: Rodillo d aplicación o un cepillo PROC19: mezclado manual con contacto estrecho
Tipo de utilización: industrial
Condiciones de operación
Concentración de la sustancia hidrogenosulfito de potasio 10%; bisulfito de POTASSIUM 10%
Contenido: >= 0 % - <= 20 %
Líquido estado físico
Duración y frecuencia de la actividad 480 min 5 días por semana
Uso exterior / interior
Medidas de gestión de riesgos
Limpiar el equipo y el área de trabajo todos los días. Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Use guantes adecuados resistentes a productos químicos. Utilizar ropa de trabajo adecuada. Use medidas de protección adecuadas faciales de protección personal. Utilice protección ocular adecuada. Las medidas de gestión de riesgos se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente PROC4, PROC5, PROC8a, PROC10, PROC19
Método de evaluación MEASE
Trabajador – inhalación, largo plazo - sistemático
Estimación de la exposición 0,05 mg/m³
Ratio de caracterización de riesgos (RCR) 0,005
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC10, PROC19
Método de evaluación evaluación cualitativa
Trabajador – contacto con los ojos
Método de evaluación evaluación cualitativa
Trabajador – contacto con los ojos
Escenario de exposición contribuyente
Descripción de utilización
PROC17: lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos.
PROC18: aplicación de grasas en condiciones de elevada energía.
Tipo de utilización: industrial
Condiciones de operación
Concentración de la sustancia hidrogenosulfito de potasio 10%; bisulfito de POTASSIUM 10%
Contenido: >= 0 % - <= 20 %
Líquido estado físico
Duración y frecuencia de la actividad 480 min 5 días por semana
Uso exterior / interior
Medidas de gestión de riesgos
Limpiar el equipo y el área de trabajo todos los días. Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Use guantes adecuados resistentes a productos químicos. Utilizar ropa de trabajo adecuada. Use medidas de protección adecuadas faciales de protección personal. Utilice protección ocular adecuada. Las medidas de gestión de riesgos se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente
PROC17, PROC18
Método de evaluación MEASE
Trabajador – inhalación, largo plazo - sistemático
Estimación de exposición 0,1 mg/m³
Ratio de caracterización del riesgo (RCR) 0,01
PROC17, PROC18
Método de evaluación Evaluación cualitativa
Trabajador – contacto con los ojos
Escenario de exposición contribuyente
Descripción de utilización
PROC7: pulverización en plantas industriales
Tipo de utilización: industrial
Condiciones operatorias
Concentración de la sustancia hydrogénosulfito de potasio 10%; bisulfito de POTASIO10%
Contenido: >= 0 % - <= 20 %
Líquido estado físico
Duración y frecuencia de la actividad 480 min 5 días por semana
Uso interior / exterior
Medidas de gestión de riesgos
Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Limpiar el equipo y el área de trabajo cada día.
Proveer ventilación de extracción en el punto de emisión (LEV : Extracto de ventilación local).
Eficiencia: 78,0 % de desgaste adecuado de protección de la cara. Usar guantes resistentes a productos químicos adecuados. Llevar ropa de trabajo apropiada. Medidas de protección personal sólo deben aplicarse en caso de exposición potencial.
Utilizar medidas de gestión de riesgos de protección adecuada para los ojos, basada en la caracterización cualitativa del riesgo.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente
PROC7
Método de evaluación MEASE
Trabajador – inhalación, largo plazo - sistemático
Estimación de exposición 4,4 mg/m³
Ratio de caracterización de riesgos (RCR) 0,44
PROC7
Método de evaluación Evaluación cualitativa
Trabajador – contacto con los ojos
Escenario de exposición contribuyente
Descripción de utilización
No hay peligro para el medio ambiente que haya sido identificado. No se realizó la evaluación de la exposición del medio ambiente o la caracterización del riesgo.

2. Título breve del escenario de exposición
Aplicaciones profesionales, (productos líquidos)
SU22; SU22; ERC1, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8e, ERC9a, ERC9b; 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, PC40
Control de exposiciçon y medidas de gestión de riesgos
Escenario de exposición contribuyente
Descripción de utilización
PROC2: utilización en procesos cerrados y continuos con exposición controlada ocasional PROC12: Uso de agentes espumantes en la fabricación de espumas. PROC20: fluidos de transferencia de calor y presión en uso dispersivo, profesional en sistemas cerrados.
Tipo de utilización: profesional
Condiciones operatorias
Concentración de la sustancia hydrogénosulfito de potasio 10%; bisulfito de POTASIO10%
Contenido: >= 0 % - <= 20 %
Líquido estado físico
Duración y frecuencia de la actividad 480 min 5 días por semana
Uso interior / exterior
Medidas de gestión de riesgos
Limpiar el equipo y el área de trabajo todos los días. Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Use guantes adecuados resistentes a productos químicos. Utilizar ropa de trabajo adecuada. Use medidas de protección adecuadas faciales de protección personal. Utilice protección ocular adecuada. Las medidas de gestión de riesgos se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente
PROC2, PROC12, PROC20
Método de evaluación MEASE
Trabajador – inhalación, largo plazo - sistemático
Estimación de la exposición 0,001 mg/m³
Ratio de caracterización de riesgos (RCR) < 0,001
PROC2, PROC12, PROC20

Método de evaluación Evaluación cualitativa
Trabajador – contacto con los ojos
Escenario de exposición contribuyente
Descripción de utilización
PROC3: uso en procesos por lotes cerrados
(síntesis o formulación). PROC15: uso como reactivo de laboratorio
Tipo de utilización: profesional
Condiciones operatorias
Concentración de la sustancia hydrogénosulfito de potasio 10%; bisulfito de POTASIO10%
Contenido: >= 0 % - <= 20 %
Líquido estado físico
Duración y frecuencia de la actividad 480 min 5 días por semana
Uso interior / exterior
Medidas de gestión de riesgos
Asegúrense de que se redujeran al mínimo las operaciones manuales. Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Llevar protección de la cara apropiada. Usar guantes adecuados resistentes a los productos químicos. Utilizar ropa de trabajo adecuada. Las medidas de protección personal deberían aplicarse únicamente en el caso de una posible exposición. Use la protección adecuada para los ojos. Las medidas de gestión de riesgos se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente
PROC3, PROC15
Método de evaluación MEASE
Trabajador – inhalación, largo plazo - sistemático
Estimación de la exposición 0,01 mg/m³
Ratio de caracterización del riesgo
(RCR) 0,001
PROC3, PROC15
Método de evaluación Evaluación cualitativa
Trabajador – contacto con los ojos
Escenario de exposición contribuyente
Descripción de utilización
PROC4: Uso en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis). PROC5: mezcla en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y /o contacto significativo) PROC14: producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión y granulación.
Tipo de utilización: profesional
Condiciones operatorias
Concentración de la sustancia hydrogénosulfito de potasio 10%; bisulfito de POTASIO10%
Contenido: >= 0 % - <= 20 %
Líquido estado físico
Duración y frecuencia de la actividad 480 min 5 días por semana
Uso interior / exterior
Medidas de gestión de riesgos
Limpiar el equipo y el área de trabajo todos los días. Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Use guantes adecuados resistentes a productos químicos. Utilizar ropa de trabajo adecuada. Use medidas de protección adecuadas faciales de protección personal. Utilice protección ocular adecuada. Las medidas de gestión de riesgos se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente
PROC4, PROC5, PROC14
Método de evaluación MEASE
Trabajador – inhalación, largo plazo - sistemático
Estimación de la exposición 0,1 mg/m³
Ratio de caracterización del riesgo (RCR) 0,001
PROC4, PROC5, PROC14
Método de evaluación Evaluación cualitativa
Trabajador – contacto con los ojos
Escenario de exposición contribuyente
Descripción de utilización
PROC8a : transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de buques o grandes contenedores a éstas instalaciones recientemente. PROC8b: transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de envases o recipientes grandes a este último, en instalaciones especializadas. PROC9: transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (sistema de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC13 : tratamiento de artículos mediante inmersión.PROC16: el uso de materiales como fuentes combustibles. PROC18: lubricación en condiciones de alta energía.
Tipo de utilización: profesional
Condiciones operatorias
Concentración de la sustancia hydrogénosulfito de potasio 10%; bisulfito de POTASIO10%
Contenido: >= 0 % - <= 20 %
Líquido estado físico
Duración y frecuencia de la actividad 480 min 5 días por semana
Uso interior / exterior

Medidas de gestión de riesgos
Limpiar el equipo y el área de trabajo todos los días. Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Use guantes adecuados resistentes a productos químicos. Utilizar ropa de trabajo adecuada. Use medidas de protección adecuadas faciales de protección personal. Utilice protección ocular adecuada. Las medidas de gestión de riesgos se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente
PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19
Método de evaluación: MEASE
Trabajador – inhalación, largo plazo - sistemático
Estimación de la exposición 0,05 mg/m³
Ratio de caracterización de riesgos (RCR) 0,005
PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19
Método de evaluación, evaluación cualitativa
Trabajador – contacto con los ojos
Escenario de exposición contribuyente
Descripción de utilización
PROC11: rociar instalaciones industrials fuera
Tipo d utilización: profesional
Condiciones operatorias
Concentración de la sustancia hydrogénosulfito de potasio 10%; bisulfito de POTASIO10%
Contenido: >= 0 % - <= 20 %
Líquido estado físico
Duración y frecuencia de la actividad 480 min 5 días por semana
Uso interior / exterior
Medidas de gestión de riesgos
Limpiar el equipo y el área de trabajo todos los días. Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Use guantes adecuados resistentes a productos químicos. Utilizar ropa de trabajo adecuada. Use medidas de protección adecuadas faciales de protección personal. Utilice protección ocular adecuada. Las medidas de gestión de riesgos se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente
PROC11
Método de evaluación MEASE
Trabajador – inhalación, largo plazo - sistemático
Estimación de la exposición 5 mg/m³
Ratio de caracterización de riesgos (RCR) 0,5
PROC11
Método de evaluación Evaluación cualitativa
Trabajador – contacto con los ojos
Escenario de exposición contribuyente
Descripción de utilización
PROC17: lubricación en condiciones de alta energía y en procesos parcialmente abiertos
Tipo de utilización: professional.
Condiciones operatorias
Concentración de la sustancia hydrogénosulfito de potasio 10%; bisulfito de POTASIO10%
Contenido: >= 0 % - <= 20 %
Líquido estado físico
Duración y frecuencia de la actividad 480 min 5 días por semana
Uso interior / exterior
Medidas de gestión de riesgos
Limpiar el equipo y el área de trabajo todos los días. Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Use guantes adecuados resistentes a productos químicos. Utilizar ropa de trabajo adecuada. Use medidas de protección adecuadas faciales de protección personal. Utilice protección ocular adecuada. Las medidas de gestión de riesgos se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente
PROC17
Método de evaluación MEASE
Trabajador – inhalación, largo plazo - sistemático
Estimación de la exposición 1 mg/m³
Ratio de caracterización de riesgos (RCR) 0,1
PROC17
Método de evaluación Evaluación cualitativa
Trabajador – contacto con los ojos
Escenario de exposición contribuyente
Descripción de utilización
PROC16: el uso de materiales como combustibles; se espera la exposición limitada a los productos no quemados PROC18: Aplicación de grasas en condiciones de elevada energía.
Tipo de utilización: profesional.
Condiciones operatorias
Concentración de la sustancia hydrogénosulfito de potasio 10%; bisulfito de POTASIO10%

Contenido: >= 0 % - <= 20 %
Líquido estado físico
Duración y frecuencia de la actividad 480 min 5 días por semana
Medidas de gestión de riesgos
Limpiar el equipo y el área de trabajo todos los días. Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Use guantes adecuados resistentes a productos químicos. Utilizar ropa de trabajo adecuada. Use medidas de protección adecuadas faciales de protección personal. Utilice protección ocular adecuada. Las medidas de gestión de riesgos se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente
PROC16, PROC18
Método de evaluación MEASE
Trabajador – inhalación, largo plazo - sistemático
Estimación de la exposición 0,5 mg/m³
Ratio de caracterización de riesgos (RCR) 0,05
PROC16, PROC18
Método de evaluación Evaluación cualitativa
Trabajador – contacto con los ojos
Escenario de exposición contribuyente
Descripción de utilización
No hay peligro para el medio ambiente que haya sido identificado. No se realizó la evaluación de la exposición del medio ambiente o la caracterización del riesgo.

3. Título breve del escenario de exposición
Productos de limpieza
SU21; SU21; ERC8a, ERC8b; PC0,
Control de la exposición y medidas de gestión de riesgos
Escenario de exposición contribuyente
Descripción de utilización
SU21: usos del consumo
Usos en interiores
Mancha (líquido)
El escenario de exposición toma en cuenta la exposición de los niños
Condiciones operatorias
Concentración de la sustancia hydrogénosulfito de potasio 10%; bisulfito de POTASIO10%
Contenido: >= 0 % - <= 20 %
Líquido estado físico
Duración y frecuencia de la actividad < 15 min 1 utilización por día
Uso interior / exterior
Las yemas de los dedos de la piel expuesta (36 cm^2), Las palmas de ambas manos (430 cm^2)
Medidas de gestión de riesgos
Ámbito de uso por los consumidores
Vías de exposición oral
Medidas para el consumidor. En caso de contacto de la piel, lavar inmediatamente con abundante agua.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente
PROC0
Otro método de evaluación considerado (herramienta no estándar)
Consumidor – oral, a largo plazo – local y sistémica
Estimación de la exposición 0,0025 mg/kg pc/jour
Ratio de caracterización de riesgos (RCR) 0,026
Escenario de exposición contribuyente
Descripción de utilización
No hay peligro para el medio ambiente que haya sido identificado. No se realizó la evaluación de la exposición del medio ambiente o la caracterización del riesgo.

4. Título breve del escenario de exposición
Fabricación de productos de madera
SU3; SU3, SU6a, SU18; ERC5, ERC6b; PROC4, PROC6, PROC8b, PROC21, PROC24
Control de la exposición y medidas de gestión de riesgos
Escenario de exposición contribuyente
Descripción de utilización
PROC4: uso en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis).
Tipo de utilización: industrial.
Condiciones operatorias
Concentración de la sustancia hydrogénosulfito de potasio 10%; bisulfito de POTASIO10%
Contenido: >= 0 % - <= 20 %
Líquido estado físico
Duración y frecuencia de la actividad 480 min 5 días por semana
Uso interior / exterior

Medidas de gestión de riesgos
Limpiar el equipo y el área de trabajo todos los días. Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Use guantes adecuados resistentes a productos químicos. Utilizar ropa de trabajo adecuada. Use medidas de protección adecuadas faciales de protección personal. Utilice protección ocular adecuada. Las medidas de gestión de riesgos se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente
PROC4
Método de evaluación MEASE
Trabajador – inhalación, largo plazo - sistemático
Estimación de la exposición 0,05 mg/m³
Ratio de características del riesgo (RCR) 0,005
PROC4
Método de evaluación Evaluación cualitativa
Trabajador – contacto con los ojos
Método de evaluación evaluación cualitativa
Trabajador – contacto con los ojos
Escenario de exposición contribuyente
Descripción de utilización
PROC6: operaciones de calandrado
Condiciones operatorias
Concentración de la sustancia hydrogénosulfito de potasio 10%; bisulfito de POTASIO10%
Contenido: >= 0 % - <= 20 %
Física del estado sólido
Duración y frecuencia de la actividad duración de exposición: 480 min 5 días por semana
Uso interior / exterior
Medidas de gestión de riesgos
Limpiar el equipo y el área de trabajo todos los días. Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Use guantes adecuados resistentes a productos químicos. Utilizar ropa de trabajo adecuada. Use medidas de protección adecuadas faciales de protección personal. Utilice protección ocular adecuada. Las medidas de gestión de riesgos se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente
PROC6
Método de evaluación MEASE
Trabajador – inhalación, largo plazo - sistemático
Estimación de la exposición 5 mg/m³
Ratio de caracterización del riesgo 0,5 (RCR)
PROC6
Método de evaluación evaluación cualitativa
Trabajador – contacto con los ojos
Escenario de exposición contribuyente
Descripción de utilización
PROC8b: transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de buques o grandes contenedores recientemente en instalaciones especializadas.
Tipo de utilización: industrial.
Condiciones operatorias
Concentración de la sustancia hydrogénosulfito de potasio 10%; bisulfito de POTASIO10%
Contenido: >= 0 % - <= 20 %
Física del estado líquido
Duración y frecuencia de la actividad 480 min 5 días por semana
Uso interior / exterior
Medidas de gestión de riesgos
Limpiar el equipo y el área de trabajo todos los días. Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Use guantes adecuados resistentes a productos químicos. Utilizar ropa de trabajo adecuada. Use medidas de protección adecuadas faciales de protección personal. Utilice protección ocular adecuada. Las medidas de gestión de riesgos se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente
PROC8b
Método de evaluación MEASE
Trabajador – inhalación, largo plazo - sistemático
Estimación de la exposición 0,01 mg/m³
Ratio de caracterización de riesgos (RCR) 0,001
PROC8b
Método de evaluación evaluación cualitativa
Trabajador – contacto con los ojos
Escenario de exposición contribuyente
Descripción de utilización
PROC21: manipulación de la energía baja de sustancias, materiales y / o artículos incorporados cubiertos
PROC24: tratamiento de alta energía (mecánica) de sustancias incorporadas en los materiales y / o artículos.

Condiciones operatorias
Concentración de la sustancia hydrogénosulfito de potasio 10%; bisulfito de POTASIO10%
Contenido: >= 0 % - <= 20 %
Física del estado sólido
Duración y frecuencia de la actividad y duración de la exposición: 480 min 5 días por semana
Uso interior / exterior
Medidas de gestión de riesgos
Limpiar el equipo y el área de trabajo todos los días. Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Use guantes adecuados resistentes a productos químicos. Utilizar ropa de trabajo adecuada. Use medidas de protección adecuadas faciales de protección personal. Utilice protección ocular adecuada. Las medidas de gestión de riesgos se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente
PROC21
Método de evaluación MEASE
Trabajador – inhalación, largo plazo - sistemático
Estimación de exposición 0,5 mg/m³
Ratio de caracterización de riesgos (RCR) 0,05
PROC24
Método de evaluación MEASE
Trabajador – inhalación, largo plazo - sistemático
Estimación de exposición 5,5 mg/m³
Ratio de Caracterización de riesgos
(RCR) 0,55
PROC21, PROC24
Método de evaluación Evaluación cualitativa
Trabajador – contacto con los ojos
Escenario de exposición contribuyente
Descripción de utilización
No hay peligro para el medio ambiente que haya sido identificado. No se realizó la evaluación de la exposición del medio ambiente o la caracterización del riesgo.

5. Título breve del escenario de exposición
Utilización de productos de madera
SU22; SU22, SU6a, SU18; ERC11a, ERC11b; PROC21, PROC24
Control de la exposición y medidas de gestión de riesgos
Escenario de exposición contribuyente
Descripción de utilización
PROC21: manipulación de la energía baja de sustancias contenidas en materiales y/o artículos PROC24: el tratamiento de alta energía (mecánica) de sustancias incorporadas en los materiales y/o artículos.
Condiciones operatorias
Concentración de la sustancia hydrogénosulfito de potasio 10%; bisulfito de POTASIO10%
Contenido: >= 0 % - <= 20 %
Física el estado sólido
Duración y frecuencia de la actividad y de la exposición: 480 min 5 días por semana
Uso interior / exterior
Medidas de gestión de riesgos
Limpiar el equipo y el área de trabajo todos los días. Evitar el contacto frecuente y directo con la sustancia. Use guantes adecuados resistentes a productos químicos. Utilizar ropa de trabajo adecuada. Use medidas de protección adecuadas faciales de protección personal. Utilice protección ocular adecuada. Las medidas de gestión de riesgos se basan en la caracterización cualitativa del riesgo.
Estimación de la exposición y referencia a su fuente
PROC21
Método de evaluación MEASE
Trabajador – inhalación, largo plazo - sistemático
Estimación de la exposición 0,5 mg/m³
Ratio de caracterización de riesgos (RCR) 0,05
PROC24
Método de evaluación MEASE
Trabajador – inhalación, largo plazo - sistemático
Estimación de la exposición 5,5 mg/m³
Ratio de caracterización de riesgos
(RCR) 0,55
PROC21, PROC24
Método de evaluación Evaluación cualitativa
Trabajador – contacto con los ojos
Escenario de exposición contribuyente
Descripción de utilización
No hay peligro para el medio ambiente que haya sido identificado. No se realizó la evaluación de la exposición del medio ambiente o la caracterización del riesgo.