

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Nombre: Reactivo De Kovac's

1.2 Uso de la sustancia: Detección de indol microbiano

1.3 Nombre de la empresa: TECNOSAR SAS

1.4 Dirección: Carrera 65 No. 4 G 72

1.5 Teléfono: 601 9278442

1.6 Correo electrónico: ventas@tecnosar.co / gerencia@tecnosar.co

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y PICTOGRAMAS DE PELIGRO

2.1 Identificación de los peligros

Todos los productos químicos son potencialmente peligrosos. Por lo tanto, sólo serán manejados por personal especializado con el cuidado necesario.

Líquido inflamable, categoría 3 – corrosión cutáneas categoría 1 A

2.2 Elementos de la etiqueta (Pictograma de peligro)



Palabra de advertencia: Peligro

2.3 Indicaciones del peligro

H226 Líquidos y vapores inflamables

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

2.4 Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

3. COMPOSICION E INFORMACION DE LOS COMPONENTES



**HOJA DE DATOS DE
SEGURIDAD MSDS REACTIVO
DE KOVAC'S**

CÓDIGO: FS - PDN - 001

VERSIÓN: 03

VIGENTE DESDE: 14/02/2024

PRÓXIMA REVISIÓN: 14/02/2029

Página 2 de 5

3.1 Para dimetil amino benzaldehído

3.2 M 149.19g/mol

3.3 No. CAS: 100-10-7

3.4 Acido clorhídrico

3.5 M 36.5 g/mol

3.6 No. CAS: 7647-01-0

3.7 Alcohol isopropílico

CAS: 67-63-0

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Instrucciones generales: Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto

4.2 En caso de contacto con la piel: Recurrir a un medico inmediatamente, lavar con agua y jabon y juagar bien, cubrir las heridas asepticamente.

4.3 En caso de con los ojos: Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente., recurrir a un medico inmediatamente.

4.4 En caso de ingestión: Enjuagar la boca, hacer beber agua (max 2 vasos),l no provocar el vomito y solicitar asistencia medica inmediata.

4.5 En caso de inhalación: Suministrar aire fresco u oxígeno, solicitar ayuda medica.

4.6 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: Irritación y corrosión, insuficiencia respiratoria, espasmos estomacales, náuseas, riesgo de turbidez en la córnea y riesgo de ceguera.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

5.1 Medios de extinción apropiados: CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: Durante un incendio pueden liberarse: Monóxido de carbono y dióxido de carbono, combustible y vapores más pesados que el aire.

5.3 Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

5.4 Indicciones adicionales: Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada. Los restos de incendio, así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normas vigentes. Precipitar los vapores emergentes con agua.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones para la protección del medio ambiente: Evitar que penetre en la canalización / aguas de superficie / aguas subterráneas.

6.2 Métodos de recogida/limpieza: Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinate de ácidos, aglutinante universal, aserrín) utilizar un neutralizador, desechar el material contaminado como vertido y asegurar suficiente ventilación.

6.3 Indicaciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia: Llevar puesto equipo de protección, mantener alejadas las personas sin protección, evitar el contacto con la sustancia y no respire los vapores y aerosoles.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura: Asegurar suficiente ventilación / aspiración en el puesto de trabajo. Asegurar una buena aireación, incluso a nivel del suelo (los vapores pesan más que el aire)

7.2 Prevención de incendios y explosiones: Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar, proteger del calor, tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

7.3 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades: prever suelos resistentes a los ácidos, no almacenar conjunto con agentes oxidantes ni metales, mantener el recipiente cerrado herméticamente, proteger del calor y de la luz directa del sol, el recipiente solamente debe abrirse con un sistema de aspiración local, almacenar bajo llave o con acceso permitido solamente a profesionales o personal autorizado

7.4 Almacenamiento: Almacenar entre +15 °C Y +25°C

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Equipo de protección individual: Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales, quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada, lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo, no respirar los gases/vapores/aerosoles, evitar el contacto con los ojos y la piel.

8.2 Protección respiratoria: Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo. Aparato filtrado para uso breve filtro Tipo A

8.3 Protección de manos: Guantes de protección de material impermeable y resistente al producto/substancia/preparado.

8.4 Protección de los ojos: Gafas de protección herméticas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Aspecto: Líquido, ligeramente amarillo

9.2 Olor: Penetrante

9.3 pH: 4.5

9.4 Punto de fusión/punto de congelación: 17 °C

9.5 Solubilidad en agua a 25°C: Parcialmente soluble

9.6 Densidad relativa a 25°C: 1,15 g/cm³

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad: Las mezclas vapor/agua son explosivas con un calentamiento intenso

10.2 Estabilidad química: El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiente)

10.3 Condiciones que deben evitarse: Altas temperaturas (temp <17 °C).

10.4 Posibilidades de reacciones peligrosas: Riesgo de explosión con: peróxidos, ácido perclórico, óleum/ácido sulfúrico, haluros de fósforo, peróxido de hidrógeno/agua oxigenada, cromo (VI) óxido, permanganato de potasio peróxidos, agentes oxidantes fuertes.

10.5 Peligro de ignición o formación de gases o vapores combustibles con: Metales, hierro, cinc, magnesio, acero dulce.

10.6 Materias que deben evitarse: Metales diversos



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD MSDS REACTIVO DE KOVAC'S

CÓDIGO: FS - PDN - 001

VERSIÓN: 03

VIGENTE DESDE: 14/02/2024

PRÓXIMA REVISIÓN: 14/02/2029

Página 4 de 5

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Corrosión o irritación cutáneas: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

11.2 Toxicidad aguda por inhalación: Fuerte efecto caustico en la piel y en las mucosas.

11.3 Irritación de la piel: Consejo, provoca quemaduras (IUCLID)

11.4 Irritación ocular: Provoca lesiones oculares graves. Riesgo de ceguera, riesgo de turbidez en la córnea.

11.5 Otros datos: Efectos sistemáticos como: Insuficiencia respiratoria, espasmos estomacales, choc, colapso circulatorio, acidosis. es perjudicial para: Riñón

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Persistencia y degradabilidad: el producto es fácilmente biodegradable.

12.2 Indicaciones generales: En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe, nivel de riesgo para el agua 1 (clasificación de listas); escasamente peligroso para el agua. No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

12.3 otros efectos adversos: Efecto perjudicial en organismos acuáticos. Efecto perjudicial por desviación de pH. Corrosivo incluso en forma diluida y la descarga en el ambiente debe ser evitada.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

13.1 Recomendaciones: Los residuos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales, no debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

13.2 Embalajes sin limpiar: Eliminar conforme a las disposiciones oficiales. Los embalajes que no se puede limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Transporte por carretera (ADR/RID) con grupo de embalaje II clase 8 (3), transporte fluvial (ADN) no relevante, transporte aéreo (IATA), transporte marítimo (IMDG), transporte a granel con arreglo, no relevante

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o la mezcla: Clase de almacenamiento 3

16. OTRA INFORMACIÓN

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD MSDS REACTIVO DE KOVAC'S	CÓDIGO: FS - PDN - 001
		VERSIÓN: 03
		VIGENTE DESDE: 14/02/2024
		PRÓXIMA REVISIÓN: 14/02/2029
		Página 5 de 5

ventas@tecnosar.co

Última actualización 14/02/2024

EXONERACIÓN DE RESPONSABILIDAD

TECNOSAR SAS., declara que la información contenida en este documento de buena fe, y basada en nuestros conocimientos actuales. La intención que se utilice este documento sólo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Las personas que reciban la información sobre el manejo deben ejercer su propio juicio al determinar la conveniencia del producto para un uso particular.

TECNOSAR SAS., mediante este documento no gestiona o da garantía alguna expresa o implícita para un propósito particular con respecto a la información aquí contenida y no será responsable de daños que resulten del uso o confianza que pueda tenerse en esta información.