



REAGENTE PAT® FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS)

Revisión: 2.0 – 1 Diciembre 2020

Leer esta hoja antes de usar el producto. Esta FDS se refiere al manejo del reagente en grandes volúmenes, aunque el Reagente PAT® solo se comercializa en pequeños envases de 100 ml utilizándose 1 ml por vez.

Sección I - Identificación del producto

Nombre del producto: REAGENTE PAT®, REAGENT DMPK

Uso recomendado del producto: Reagente

Identificación del proveedor y números telefónicos en caso de emergencia:

CORAS SA – REAGENTE PAT®, FDS Fecha revisión 1.12.2020, Rev: 2.0 - Ver: 1.0

Teléfono Centro Intoxicaciones, Policlínico Posadas – Haedo: 5411-4654-6648

Para otro tipo de información: 5411-4828-4000, info@versisym.com.ar

DOW – PBBPOLISUR SRL - REAGENT DMPK, FDS Fecha 31.10.2017 – Ver.: 2.1 - ID: 101106837 / A136

Teléfono de emergencia: 54-291-401-2443

Teléfono local para emergencias: 54-291-401-2443

Teléfono para información: 0800-2660569 – SDSQuestion@dow.com

ROHM & HAAS Co, USA– REAGENT DMPK, MSDS 58416 Fecha 18.07.2002, clave 833435-9

Teléfono: Emergencia sanitaria: +1-215-592-3000.– Chemtrec: +1-800-424-9300

Sección II - Identificación de peligros

Clasificación de peligros:

Líquidos inflamables - Categoría 4

Toxicidad aguda – Categoría 4 – Oral

Toxicidad aguda – Categoría 5 – Cutáneo

Corrosión cutánea – Sub-categoría 1ª

Lesiones oculares graves – Categoría 1

Sensibilización cutánea – Categoría 1

Toxicidad acuática aguda – Categoría 3

Toxicidad acuática crónica – Categoría 3



Palabra de Advertencia: PELIGRO!

Peligros

Líquido combustible

Nocivo en caso de ingestión

Puede ser nocivo en contacto con la piel

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

Puede provocar una reacción alérgica en la piel

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia

Prevención

Mantenga lejos del calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. Prohibido fumar.

Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.

Lave la piel cuidadosamente luego de su manipulación.

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

Evite su liberación al medio ambiente.

Use guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

Intervención

En caso de ingestión: Llamar a un centro de toxicología/médico si la persona se encuentra mal. Enjuagar la boca.

En caso de ingestión: Enjuagar la boca. No provocar el vómito.

En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.

En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología/médico.

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. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología/médico.

Llamar a un centro de toxicología/médico si la persona se encuentra mal.

En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

Almacenamiento

Almacenar en local bien ventilado.

Guardar bajo llave.

Eliminación

Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Otros riesgos

Sin datos disponibles.

Sección III - Composición / Información sobre los componentes

Naturaleza química: Solución amina

Este producto es una mezcla.

Nº	Componentes	REG CAS Nº	Peso (%)
1	Metoxipropilamina	5332-73-0	50,0 – 51,0
2	Hidróxido de potasio	1310-58-3	1,0 – 2,0
3	Agua	7732-18-5	48,0 – 49,0

Sección IV - Medidas de primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales: Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas (guantes resistentes a productos químicos, protección contra las salpicaduras) Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.

Inhalación: Trasladar a la persona al aire libre. Si no respira, suministre respiración artificial. Si se aplica la respiración boca-boca use protección tipo socorrista (mascarilla de bolsillo, etc.). Si respira con dificultad, administrar oxígeno por personal calificado. Avisar a un médico o trasladar a un Centro Hospitalario.

Contacto con la piel: Lavar la piel inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos como mínimo, mientras se retira la ropa contaminada. Solicitar atención médica si surge algún síntoma o si la irritación persiste. Lavar la ropa antes de volver a utilizarla. Una ducha de seguridad y emergencia adecuada deberá estar disponible inmediatamente.

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente y continuamente con agua corriente durante 30 minutos como mínimo. Quitar las lentes de contacto después de los primeros 5 minutos y continuar lavando. Conseguir inmediata atención médica, preferiblemente de un oftalmólogo. Un lava-ojo de emergencia adecuado deberá estar disponible inmediatamente.

Ingestión: No provocar el vómito. Dar a beber un vaso (8 onzas o unos 240 ml) de agua o leche si hay disponible y trasladar a un centro médico. No administrar nada por vía oral si la persona no está totalmente consciente.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: Además de la información detallada en los apartados Descripción de los primeros auxilios (anteriormente) e Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente (a continuación); la Sección 11: Información toxicológica incluye la descripción de algunos síntomas y efectos adicionales.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el médico: Mantener un grado adecuado de ventilación y oxigenación del paciente. Puede causar síntomas similares al asma (vías respiratorias sensibles). Los broncodilatadores, expectorantes, antitusígenos y corticosteroides pueden servir de alivio. Tratar el bronco espasmo con inhalación de bronco dilatador beta 2 o con corticosteroides administrados por vía oral o parenteral. Los síntomas respiratorios, incluido el edema pulmonar, pueden aparecer tardíamente. Las personas que hayan estado sometidas a una exposición significativa se someterán a observación durante 24-48 horas para detectar signos de disfunción respiratoria. Las quemaduras químicas en los ojos pueden requerir una irrigación prolongada. Hacer una consulta rápida, preferentemente con un oftalmólogo. Si hay quemaduras, trátelas como quemaduras térmicas, después de descontaminarlas. Debido a sus propiedades irritantes, la ingestión puede producir quemaduras/ulceración de boca, estómago y tracto gastrointestinal inferior con la consiguiente gravedad. La aspiración de vómitos puede dañar los pulmones. Si se efectúa un lavado de estómago, se recomienda un control endotraqueal y/o esofágico. El riesgo de aspiración pulmonar se valorará con relación a la toxicidad. No hay antídoto específico. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente. Una exposición excesiva puede agravar el asma y otros desórdenes respiratorios preexistentes (ej. enfisema, bronquitis, síndrome de disfunción de vías respiratorias sensibles).

Sección V - Medidas de extinción de incendios

Medios de extinción apropiados: Sin datos disponibles
 Medios de extinción a evitar: No Determinado
 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla
 Productos de combustión peligrosos: Sin datos disponibles
 Riesgos no usuales de Fuego y Explosión: Sin datos disponibles
 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
 Procedimientos de lucha contra incendios: Sin datos disponibles
 Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Sin datos disponibles

Sección VI - Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:
 Precauciones relativas al medio ambiente:
 Métodos y material de contención y de limpieza:
 Supresión de los focos de ignición: Mantener alejado de las fuentes de ignición.
 Control del Polvo: No aplicable

Sección VII - Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura: Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Lavar cuidadosamente luego de su manipulación.

Condiciones de almacenamiento seguro: Evite las temperaturas extremas durante el almacenamiento; es preferible la temperatura ambiente. Almacene en lugares bien ventilados, alejados del calor excesivo (por ejemplo, tuberías de vapor, radiadores), de fuentes de ignición y materiales reactivos. Mantenga el contenedor cerrado herméticamente mientras no lo utiliza.

Otros: Puede haber liberación de vapores en el aire si el material fuera calentado. Ver Sección 8 antes de su manipulación. Lávese luego de la misma y tome un baño al final del turno. El desecho indebido o la reutilización de este contenedor puede ser peligroso e ilegal. Remítase a las disposiciones locales, estatales y federales aplicables. Deseche el contenedor vacío en un lugar de rellenos sanitarios o por incineración según lo permitido por las autoridades locales y estatales. Evite la inhalación del humo si es incinerado.

Sección VIII - Controles de exposición/ protección personal

Parámetros de control

Los límites de la exposición se enumeran abajo, si existen.

Componente	Regulación	Tipo de lista	Valor
Metoxipropilamina	US WEEL	TWA	5 ppm
	US WEEL	STEL	15 ppm
Cloruro de Amonio	ACGIH	C	2 mg/m3
	AR OEL	CMP-C	2 mg/m3

Controles de la exposición

Controles de ingeniería: Usar medidas de orden técnico para mantener las concentraciones atmosféricas por debajo de los límites de exposición. Si no existen valores límites de exposición aplicables o guías, usar solamente una ventilación adecuada. Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

Medidas de protección individual

Protección de los ojos/ la cara: Utilice gafas tipo motorista (goggles). Si la exposición produce molestias en los ojos, usar un respirador facial completo.

Protección de la piel

Protección de las manos: Usar guantes químicamente resistentes a este material. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Polietileno clorado. Polietileno. Alcohol Etil Vinílico laminado (EVAL) Ejemplos de materiales barrera aceptables para guantes son Caucho de butilo Caucho natural ("látex") Neopreno. Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR") Cloruro de Polivinilo ("PVC" o vinilo) Vitón. Evitar los guantes fabricados de: Alcohol polivinílico ("PVA") NOTA: La selección de un guante específico para una aplicación determinada y su duración en el lugar de trabajo debería tener en consideración los factores relevantes del lugar de trabajo tales como, y no limitarse a: Otros productos químicos que pudieran manejarse, requisitos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material de los guantes, así como las instrucciones/ especificaciones dadas por el suministrador de los guantes.

Otra protección: Usar ropa protectora químicamente resistente a este material. La selección de equipo específico como mascarilla, guantes, delantal, botas o traje completo dependerá de la operación.

Protección respiratoria: Usar protección respiratoria cuando existe una posibilidad de superar el límite de exposición requerida o recomendada. Usar un aparato de respiración homologado, si no existen límites de exposición requerida o recomendada. La selección de un aparato purificador del aire o un aparato suministrador de aire con presión positiva dependerá de la operación específica y de la concentración ambiental potencial del material. En caso de emergencia, utilice un equipo respiratorio autónomo homologado de presión positiva.

Los tipos de mascarillas respiratorias siguientes deberían ser eficaces: Cartucho para vapor orgánico con un prefiltro de partículas.

Sección IX - Propiedades físicas y químicas

Aspecto	
Estado físico	líquido claro
Color	Sin datos disponibles
Olor	Olor a aminas
Umbral olfativo	Sin datos disponibles

pH	11,5
Punto/intervalo de fusión	Sin datos disponibles
Punto de congelación	Sin datos disponibles
Punto de ebullición (760 mmHg)	115,50 °C
Punto de inflamación	68 °C Recipiente cerrado Martens Pensky
Velocidad de Evaporación (Acetato de Butilo = 1)	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No Aplicable
Límite inferior de explosividad	0,80 %(v)
Límite superior de explosividad	Sin datos disponibles
Presión de vapor:	17,0000000 mmHg a 20,00 °C Agua
Densidad de vapor relativa (aire=1)	>1,0000
Densidad Relativa (agua = 1)	1,03
Solubilidad en agua	totalmente soluble
Coefic. de reparto n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Viscosidad Dinámica	Sin datos disponibles
Viscosidad Cinemática	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	Sin datos disponibles
Peso molecular	Sin datos disponibles
Volatilidad (%)	48,00 - 49,00 % Agua

NOTA: Los datos físicos y químicos dados en la Sección 9 son valores típicos para el producto, no constituyendo especificación.

Sección X - Estabilidad y reacción

Reactividad: Sin datos disponibles
Estabilidad química: Sin datos disponibles
Posibilidad de reacciones peligrosas: Sin datos disponibles
Condiciones que deben evitarse: Sin datos disponibles
Materiales incompatibles: Sin datos disponibles
Productos de descomposición peligrosos: Sin datos disponibles

Sección XI - Información toxicológica

Información toxicológica aparece en esta sección cuando tales datos están disponibles.

Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda

La toxicidad por ingestión es baja. Su ingestión puede causar quemaduras en la boca y garganta. Su ingestión puede producir irritación gastrointestinal o úlcera. Puede causar una reacción violenta o bloqueo del tracto digestivo si se ingiere.

Basado en la información sobre el/los componente/s:

DL50, Rata, 1.288 mg/kg Estimado

Toxicidad cutánea aguda

No es probable que un contacto prolongado con la piel provoque una absorción en cantidades perjudiciales.

Basado en la información sobre el/los componente/s:

DL50, Conejo, 3.928 mg/kg Estimado

Toxicidad aguda por inhalación

Una exposición prolongada y excesiva puede causar efectos nocivos. El polvo puede causar irritación fuerte en las vías respiratorias superiores (nariz y garganta) y pulmones. Los efectos pueden retrasarse.

Como producto. La CL50 no ha sido determinada.

Corrosión o irritación cutáneas

Un breve contacto puede provocar quemaduras en la piel. Los síntomas pueden incluir dolor, enrojecimiento local grave y daño tisular.

Lesiones o irritación ocular graves

Puede producir una fuerte irritación con lesión en la córnea, que podría dar lugar a un deterioro permanente de la vista, incluso la ceguera.

Puede haber quemaduras químicas.

Los vapores pueden producir una fuerte irritación en los ojos o lesiones en la córnea.

Sensibilización

El contacto con la piel puede producir una reacción alérgica cutánea.

Para sensibilización respiratoria:

No se encontraron datos relevantes.

Toxicidad Sistémica de Órgano Blanco Específico (Exposición Individual)

Los datos disponibles son insuficientes para detectar con una única exposición la toxicidad específica en órganos.

Toxicidad Sistémica de Órgano Blanco Específico (Exposición Repetida)

Según los datos disponibles, no se prevén otros efectos adversos por exposiciones repetidas.

Carcinogenicidad

No se encontraron datos relevantes.

Teratogenicidad

No se encontraron datos relevantes.

Toxicidad para la reproducción

No se encontraron datos relevantes.

Mutagenicidad

Los estudios de mutagenicidad in vitro resultaron negativos para el(los) componente (s) ensayados. Los estudios de mutagenicidad en animales resultaron negativos para los componentes ensayados.

Peligro de Aspiración

En base a la información disponible, no se ha podido determinar el riesgo de aspiración.

COMPONENTES INFLUYENDO LA TOXICOLOGÍA:

Metoxipropilamina

Toxicidad aguda por inhalación

Una exposición prolongada y excesiva puede causar efectos nocivos.

Una exposición excesiva puede producir una grave irritación en el tracto respiratorio superior (nariz y garganta)

La CL50 no ha sido determinada.

Hidróxido de potasio

Toxicidad aguda por inhalación

La CL50 no ha sido determinada.

Sección XII - Información ecotoxicológica

Información ecotoxicológica aparece en esta sección cuando tales datos están disponibles.

Ecotoxicidad

Metoxipropilamina

Toxicidad aguda para peces

El producto es ligeramente tóxico para los organismos acuáticos en una dosis aguda (CL50/CE50 varía entre 10 y 100 mg/l para las especies ensayadas más sensibles).

CL50, *Leuciscus idus* (Carpa dorada), 96 h, 100 - 200 mg/l

Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos

CE50, *Daphnia magna* (Pulga de mar grande), 48 h, 13,7 mg/l

Toxicidad para las bacterias

CL50, Bacterias, 96 h, > 10.000 mg/l

Hidróxido de potasio

Toxicidad aguda para peces

Puede aumentar el pH de los sistemas acuáticos a valores superiores a 10 que pueden ser tóxicos para los organismos acuáticos.

Persistencia y degradabilidad

Metoxipropilamina

Biodegradabilidad: Se espera que el material se biodegrade muy lentamente (en el medio ambiente). No ha superado las pruebas de biodegradabilidad de la OECD/ECC. El material es biodegradable en óptimo término. Alcanza más del 70% de mineralización en ensayos de la OCDE de biodegradabilidad inherente.

Durante el período de 10 días: No aprobado

Biodegradación: < 10 %

Tiempo de exposición: 28 d

Método: Guía de ensayos de la OCDE 301A o Equivalente

Durante el período de 10 días : No aplica

Biodegradación: > 70 %

Tiempo de exposición: 28 d

Método: Guía de ensayos de la OCDE 302B o Equivalente

Hidróxido de potasio

Biodegradabilidad: No es aplicable la biodegradabilidad.

Potencial de bioacumulación

Metoxipropilamina

Bioacumulación: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

Coefficiente de reparto n-octanol/agua(log Pow): 0,43 Estimado

Hidróxido de potasio

Bioacumulación: No es aplicable el reparto de agua a octanol.

Movilidad en el Suelo

Metoxipropilamina

El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y 50).

Coefficiente de reparto (Koc): 6,09 Estimado

Hidróxido de potasio

No hay datos disponibles para la evaluación por las dificultades técnicas del ensayo.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

Otros efectos adversos

Metoxipropilamina

Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

Hidróxido de potasio

Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

Sección XIII - Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación.:

Envases contaminados: Los recipientes vacíos contienen residuos del producto. Siga las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciarse el recipiente. La eliminación inadecuada o reutilización de este recipiente puede ser peligrosa e ilegal. Referirse a las normas federales, estatales y locales aplicables.

Sección XIV - Informaciones sobre transporte

Clasificación para transporte TERRESTRE
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P.(Methoxypropylamine, Hidróxido de potasio)
 Número ONU UN 1760
 Clase 8
 Grupo de embalaje II

Clasificación para transporte MARÍTIMO (IMO/IMDG)
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.(Methoxypropylamine, Hidróxido de potasio)
 Número ONU UN 3267
 Clase 8
 Grupo de embalaje II
 Contaminante marino No
 Transporte a granel de acuerdo con el Anexo I o II del Convenio MARPOL 73/78 y los códigos CIQ y CIG. Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Clasificación para transporte AÉREO (IATA/ICAO)
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Corrosive liquid, basic, organic, N.O.S.(Methoxypropylamine, Hidróxido de potasio)
 Número ONU UN 3267
 Clase 8
 Grupo de embalaje II

Esta información no pretende abarcar toda la información/requisitos legislativos específicos u operacionales del producto. Las clasificaciones para el transporte pueden variar en función del volumen del contenedor y de las diferentes normativas regionales o nacionales. La información adicional sobre el sistema de transporte puede obtenerse a través de un representante autorizado de la organización de ventas o servicio de atención al cliente. Es responsabilidad de la organización del transporte el cumplimiento de todas las leyes, regulaciones y normas aplicables relativas al transporte del producto.

Sección XV - Información sobre la reglamentación

Se recomienda que el cliente verifique en el lugar donde se usa este producto si el mismo se encuentra específicamente reglamentado para su aplicación en consumo humano o aplicaciones veterinarias, como aditivo en productos comestibles o farmacéuticos o de envasado, productos sanitarios y cosméticos, o aún como agente controlado reconocido como precursor en la fabricación de drogas, armas químicas y municiones. La comunicación de los peligros de este producto es conforme a las legislaciones locales e internacionales, respetando se siempre el requisito más restrictivo.

Sección XVI - Otras informaciones

Sistema de clasificación de peligros HMIS

Clasificación de peligros	HMIS
Salud	3
Inflamabilidad	2
Riesgos físicos	0

Esta FDS se refiere al manejo del Reagente en grandes volúmenes, aunque el Reagente PAT® solo se comercializa en pequeños envases de 100 ml utilizándose solamente 1 ml por vez.

PAT® es Marca Registrada.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, siguiendo los lineamientos del Sistema Global Armonizado (SGA), es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.