



REAGENTE SLV® 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 SLV® solo se comercializa en pequeños envases de 100 ml utilizándose 1 ml por vez.

Sección I - Identificación del producto

Nombre del producto: REAGENTE SLV®, REAGENTE 2000, REAGENT 2000

Uso recomendado del producto: Reagente

Identificación del proveedor y números telefónicos en caso de emergencia:

CORAS SA – FDS: REAGENTE SLV®, 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 contactar: 5411-4828-4000, info@verisym.com.ar

ROHM & HAAS Argentina SA - FDS: REAGENT 2000, Fecha revisión 13.04.2004, Ver: 1.0

Teléfono de emergencia: 54-3487-445008

Para otro tipo de información contactar: 54-3487-428100

ROHM & HAAS COMPANY USA – REAGENTE 2000, MSDS 58413, Fecha 16.07.2002, Clave: 833438-6

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

MORTON CHEMICAL Co – REAGENT 2000 – MSDS 81693-1-3, Fecha Revisión 03.06.1999, Code 00844607

Nota: DOW adquirió a ROHM & HAAS Co. quien había adquirido a MORTON CHEMICAL Co.

Sección II - Identificación de peligros

Clasificación de peligros: Este producto es considerado peligroso conforme a la Norma de Comunicación de Peligros OSHA (29 CFR 1910.1200).

Líquidos inflamables - Categoría 4

Irritación de piel – Categoría 1

Irritación ocular – Categoría 1

Peligroso al ambiente acuático – Categoría 3



Palabra de Advertencia: PELIGRO!

Peligros

Líquido combustible

Provoca irritación en la piel.

Provoca irritación ocular grave.

Nocivo para organismos acuáticos.

Frases de precaución

Prevención

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

Lave la piel cuidadosamente luego de su manipulación.

Evite su liberación al medio ambiente.

Use guantes de protección, protección ocular, protección facial.

Respuesta

Ante irritación de la piel: consulte a un médico.

Si la irritación ocular persiste: consulte a un médico.

Retire toda la ropa contaminada y lávela antes de usarla nuevamente.

En caso de incendio: Para extinción utilice arena seca, químico seco o espuma resistente al alcohol.

Almacenamiento

Almacenar en local bien ventilado. Mantener en ambiente fresco.

Disposición

Descarte el contenido y/o el recipiente en instalaciones aprobadas para tratamiento de residuos.

Otros riesgos
Sin datos disponibles.

Sección III - Composición / Información sobre los componentes

El producto es una mezcla.

Nº	Componentes	REG CAS Nº	Peso (%)
1	Ácido acético	64-19-7	17-19
2	Cloruro de amonio	12125-02-9	15-17
3	Agua	7732-18-5	65-67

Sección IV - Medidas de primeros auxilios

Descripción de las medidas de primeros auxilios

Inhalación: Lleve al sujeto a un lugar ventilado. Practique respiración artificial si la respiración se ha detenido. Si la respiración es dificultosa, suministre oxígeno. Procure atención médica inmediata.

Contacto con los ojos: Enjuague los ojos inmediatamente con abundante cantidad de agua durante por lo menos 15 minutos. Procure atención médica inmediata.

Contacto con la piel: Colóquese inmediatamente debajo de la ducha de seguridad. Quítese las prendas contaminadas. Lave la piel cuidadosamente con agua y jabón. Procure atención médica inmediata. Lave las prendas contaminadas cuidadosamente antes de utilizarlas nuevamente. No las lleve a su hogar para lavarlas. Deseche el calzado, cinturones u otros artículos de cuero contaminados.
Ingestión: No induzca el vómito. Suministre leche o agua. Vea inmediatamente a un médico. Si el vómito se produce espontáneamente, mantenga las vías aéreas libres. Nunca suministre nada por boca a una persona con pérdida de conocimiento.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados

Además de las informaciones encontradas en Descripción de las medidas de primeros auxilios, e indicaciones sobre cuidados médicos urgentes y tratamientos especiales necesarios (más abajo), cualquier síntoma o efecto adicional importante es descrito en la sección 11: Informaciones toxicológicas.

Indicación de atención médica inmediata y de tratamiento especial necesario

Notas para el médico: El material es corrosivo. Puede no ser recomendable inducir el vómito. Un posible daño a las mucosas puede contraindicar el uso del lavado gástrico. Las medidas contra el shock circulatorio y convulsiones pueden ser necesarias.

Sección V - Medidas de extinción de incendios

Medios de extinción

Medios adecuados de extinción: Utilice medios de extinción apropiados para el incendio de este material: Espuma, dióxido de carbono, químico seco.

Medios de extinción a evitar: No determinado.

Riesgos especiales resultantes de la sustancia o de la mezcla

Productos peligrosos de combustión: No determinado.

Peligros Inusuales de incendio o explosión: Si se expone el material al calor o al fuego, se pueden liberar los siguientes vapores: cloruro de hidrógeno, amoníaco.

Recipientes cerrados pueden romperse por presión al ser expuestos a fuego o calor extremo.

Precauciones para bomberos

Procedimiento de combate de incendio: Retire los contenedores inmediatamente de la zona del incendio. De no ser posible, enfríelos con rocío de agua. No permita que el agua ingrese a los contenedores. Permanezca de pie. Evite aspirar el humo. Contenga el escurrimiento.

Equipamientos especiales para protección de las personas involucradas en combate de incendio: Utilice un aparato de respiración individual y traje de protección. El material es corrosivo. Si se lo expone al material tal como se encuentra o se mezcla con agua de escurrimiento durante el combate del incendio, quite inmediatamente todas las prendas contaminadas y lave las zonas de la piel expuestas con agua y jabón. Ver Sección 4, Medidas de Primeros Auxilios, para mayor información.

Sección VI - Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipamiento de protección y procedimientos de emergencia: Utilice un aparato para respiración autónomo con presión positiva o respirador completo a demanda de aire con presión positiva provisto de escape de emergencia. Utilice equipamiento protector total incluyendo: prendas resistentes al ácido, guantes y botas, antiparras contra salpicaduras químicas y escudos faciales (ANSI Z- 87.1 o equivalentes aprobadas). El material es corrosivo. Si se expone al material durante las operaciones de limpieza, retire inmediatamente todas las prendas contaminadas y lave las zonas de la piel expuestas con agua y jabón.

Precauciones ambientales: Evite la entrada al suelo, zanjas, alcantarillas, cursos de agua y/o aguas subterráneas. Consulte la Sección 12, Información ecológica.

Métodos y materiales de aislación y limpieza: Evacúe la zona de derrames inmediatamente. Contenga los derrames inmediatamente con materiales inertes (por ejemplo, arena, tierra). Ventile el área del derrame. Transfiera los líquidos y el material sólido a contenedores adecuados separados para recuperación o desecho. Neutralice el derrame con cal muerta, bicarbonato de sodio, o gravilla. Evite cualquier contacto. Advertencia: mantenga los derrames y escurrimientos de limpieza alejados de los desagües municipales y cuerpos de agua abiertos. Esparza cenizas de soda o cal para neutralizar la acidez remanente.

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

Información sobre Límites de Exposición.

Componente	Regulación	Tipo de lista	Valor
Ácido acético	ACGIH	TWA	25 mg/m3 10 ppm
	ACGIH	STEL	37 mg/m3 15 ppm
	OSHA TRANS	PEL	25 mg/m3 10 ppm
	Z1A	TWA	25 mg/m3 10 ppm
	Romh and Haas	TWA	10 ppm
	Romh and Haas	STEL	10 ppm
Cloruro de amonio	ACGIH	TWA Humo	10 mg/m3
	ACGIH	STEL Humo	20 mg/m3
		Humo	10 mg/m3
		STEL Humo	20 mg/m3
		Humo	
	Z1A	TWA Humo	10 mg/m3
	Z1A	STEL Humo	20 mg/m3

Controles de ingeniería: Use ventilación local a prueba de explosión con velocidad de captura mínima 0,75 m/s en el punto de liberación del vapor o niebla. Remítase a la publicación actual de Ventilación Industrial: Manual de Prácticas Recomendadas publicada por la Conferencia Norteamericana de Higienistas Industriales Gubernamentales para obtener información acerca del diseño, la instalación, el uso y mantenimiento de los sistemas de escape.

Medidas de protección individual

Se debe seguir un programa de protección respiratoria que cumpla con los requerimientos OSHA 1910.134 y ANSI Z88.2 o equivalentes cuando las condiciones del lugar de trabajo garanticen el uso de un respirador. No se requiere programa alguno si las concentraciones aéreas se mantienen por debajo del límite de exposición enumerado en "Información sobre Límites de Exposición". Hasta 10 veces el límite de exposición: Utilizar una máscara parcial adecuada aprobada por NIOSH (o equivalente), respirador purificador de aire.

Hasta 50 veces el límite de exposición: Utilizar una máscara para rostro total que ajuste adecuadamente y esté aprobada por NIOSH (o su equivalente), respirador purificador de aire o un respirador aéreo para todo el rostro en el modo demanda de presión.

Superior a 50 veces el límite de exposición o Desconocido: Utilizar un aparato de respiración autónomo que ajuste adecuadamente y esté aprobado por NIOSH (o su equivalente) bajo el modo demanda de presión o respirador aéreo para rostro completo en el modo demanda de presión con provisión para escape de emergencia. Los respiradores purificadores de aire deberán estar equipados con cartuchos de vapor y gas ácido orgánico aprobado por NIOSH (o equivalente) y filtros N95. Si hay presencia de rocío de aceite, utilice filtros R95 o P95.

Protección ocular: Utilice antiparras contra salpicaduras químicas y escudos faciales (ANSI Z87.1 o similar aprobado). El uso de protección ocular debe ser compatible con el sistema de protección respiratoria empleado.

Protección para las manos: Se recomienda el uso de guantes resistentes a químicos al manipular el material. Para este material no existen datos sobre la permeabilidad de los guantes. Los guantes enumerados a continuación deben ser utilizados únicamente para protegerse contra salpicaduras: neopreno. Los guantes deben quitarse y cambiarse inmediatamente si existen signos de degradación o

filtración química. Enjuague y retire los guantes inmediatamente después de usar. Lave las manos con agua y jabón. Los guantes deben ser descontaminados antes de ser desechados.

Otra protección: Utilice un delantal químicamente resistente o cualquier otra prenda impermeable para evitar el contacto dérmico prolongado o repetido. Cuando haya posibilidad de salpicaduras, será necesario utilizar una prenda completa protectora químicamente resistente (ej. Traje ácido) y botas.

Otros Equipos Protectores: Las instalaciones que almacenan o utilizan este material deben estar equipadas con una instalación de lavado ocular y una ducha de seguridad.

Sección IX - Propiedades físicas y químicas

Aspecto	Límpido
Color	Incoloro a ámbar
Estado	Líquido
Características aromáticas	Aroma avinagrado
pH	1,3
Viscosidad	No constan datos
Gravedad específica (Agua=1)	1,06
Densidad de Vapor (Aire=1)	2,07 Ácido acético
Presión de Vapor	11,8 mm Hg a 20° C/68°F ácido acético
Punto de Derretimiento	17° C/ 63° F ácido acético
Punto de Ebullición	118° C/244 °F ácido acético
Solubilidad en Agua	Miscible
Volatilidad Porcentual	83 a 84%
Tasa de Evaporación (BAc=1)	0,97 ácido acético

Los datos físicos y químicos de la Sección 9 son valores típicos para este producto y no pretenden ser especificaciones del producto. Ver Sección 5, Medidas de Combate de Incendios.

Sección X - Estabilidad y reacción

Reactividad: Datos no disponibles.

Estabilidad química: Este material es considerado estable.

Posibilidad de reacciones peligrosas: Material estable. Evitar contacto con fuentes de ignición. Este producto no polimeriza.

Condiciones a ser evitadas: Datos no disponibles.

Materiales incompatibles: Evitar contacto con agentes oxidantes, metales, polvos metálicos, peróxidos, bases, aminos.

Productos de Descomposición Peligrosa: La descomposición térmica puede ocasionar lo siguiente: amoníaco, ácido clorhídrico.

Sección XI - Información toxicológica

Información sobre vías probables de exposición: Inhalación. Contacto con ojos y piel. Información Aguda: No hay información disponible sobre toxicidad para esta formulación. Los resultados de sobreexposición están basados en aquellos para los componentes de esta formulación.

Información de toxicidad para el Ácido Acético:

LD50 Oral- rata: 3310 mg/kg.

LD50 Intravenoso - ratón: 525 mg/kg LD50 dérmico- conejo: 1060 mg/kg

Inhalación: Es poco probable que una breve exposición (minutos) cause efectos adversos. La exposición excesiva puede causar irritación en vías respiratorias superiores (nariz y garganta).

Corrosión/ irritación de la piel: Contacto breve puede causar quemaduras en la piel, incluyendo dolor, enrojecimiento intenso y lesión de tejido. Clasificación DOT: corrosivo para la piel.

Lesiones oculares graves/irritación ocular: Puede provocar irritación grave con lesión de córnea, pudiendo resultar en daños permanentes, incluyendo ceguera. Puede ocurrir quemadura química. Los vapores pueden provocar irritación de los ojos.

Sensibilización: No causó reacciones alérgicas en conejillo de indias.

Toxicidad sistémica en órgano diana: La sustancia no está clasificada como irritante respiratorio, a pesar de lo cual puede esperarse irritación o corrosión en el tracto respiratorio.

Riesgos de aspiración: La aspiración, en los pulmones puede provocar daños en los tejidos o lesiones pulmonares.

Efectos Prolongados: la sobreexposición prolongada o repetida puede causar: lesiones pulmonares. La sobreexposición prolongada o repetida al componente 2 puede causar: efectos en el hígado, vejiga, adrenales.

Sección XII - Información ecotoxicológica

No hay información disponible para esta mezcla. Los resultados a continuación están basados en aquellos para los componentes de esta formulación.

Ácido acético

Toxicidad

Toxicidad para los peces	CL50 - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - > 1.000 mg/l - 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - > 1.000 mg/l - 48 h
Toxicidad para las algas	CE50 - Skeletonema costatum - > 1.000 mg/l - 72 h
Toxicidad para las bacterias	EC5 - Pseudomonas putida - 2.850 mg/l - 16 h Observaciones: neutro (concentración tóxica límite) CE50 - Photobacterium phosphoreum - 11 mg/l - 15 min

Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad:

99 % - Fácilmente biodegradable (ensayo 301D)

Observaciones: (HSDB) 95 % - Se elimina fácilmente del agua (ensayo 302B)

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) 880 mg/g

Esta sustancia no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes.

Cloruro de amonio

Toxicidad

Toxicidad para los peces	CL50 - Cyprinus carpio (Carpa) - 209,00 mg/l - 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 101 mg/l - 48 h
Toxicidad para las algas	CE50r - Chlorella vulgaris (alga en agua dulce) - 1.300 mg/l - 5 d
Toxicidad para las bacterias	CE50 - lodos activados - 1.310 mg/l - 0,5 h

Esta sustancia no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes.

Sección XIII - Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de disposición: Neutralice con una solución alcalina como ser soda cáustica diluida, cenizas o cal antes de desechar. Incinere el líquido y los sólidos contaminados en conformidad con las disposiciones federales, estatales y locales.

Métodos de tratamiento y disposición de envases usados: Los recipientes vacíos pueden contener residuos peligrosos. No se desprenda del producto y su recipiente sin tomar las medidas de seguridad correspondientes. No remueva el rótulo hasta que el recipiente esté completamente limpio.

Sección XIV - Informaciones sobre transporte

Nombre de embarque: Solución de ácido acético.

DOT Label: Corrosivo.

Número ONU: 2790

Clase: 8

Grupo de embalaje: III

Clasificación para transporte terrestre (ANTT), marítimo (IMO-IMDG) y aéreo:

No reglamentado para el transporte.

Esta información no pretende cubrir todos los requisitos/informaciones operacionales o regulatorias del producto. La clasificación de transporte puede variar por volumen de recipiente y puede ser influenciada por variaciones en las reglamentaciones regionales o nacionales. Información adicional del sistema de transporte puede ser obtenida con un representante de ventas autorizado o atención al cliente. Es responsabilidad de la organización transportadora seguir todas las leyes, reglamentos y regulaciones aplicables relacionadas con el transporte del material.

Sección XV - Información sobre la reglamentación

Se recomienda al cliente verificar si en el local de uso de este producto existe regulación específica para aplicaciones de uso humano o veterinario, tales como aditivos o envases para alimentos, fármacos, artículos de uso doméstico o cosmético, o si un producto es controlado por ser considerado precursor de narcóticos, armas químicas o municiones.

La comunicación de peligros de este producto está en conformidad con las legislaciones locales e internacionales, observándose siempre el requisito más restrictivo.

Sección XVI - Otras informaciones

Sistema de clasificación de peligros HMIS

Clasificación de peligros	HMIS	Escala
Salud	3*	4= Extrema 3= Alta 2= Moderada 1= Leve 0= Insignificante C= Corrosiva
Inflamabilidad	1	
Riesgos físicos	0	
Especial	C	

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

SLV® 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.

Nota Sec. I: DOW CHEMICAL COMPANY adquirió a ROHM & HAAS Co. en 2008 quien anteriormente había adquirido a Morton Chemical Corp.