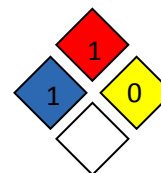


**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
(MSDS / MATERIAL SAFETY DATA SHEET)
JCPDS P CLEAR**

Última actualización: Agosto de 2015 – Depto. HSE – JCPDS

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

NOMBRE DEL PRODUCTO	: JCPDS P CLEAR
CLASIFICACION QUIMICA	: Acido Cítrico anhidro
APLICACIONES	: Aditivo de fluido para perforación.
NUMEROS TELEFONICOS DE EMERGENCIA	: 4-2516871
PROVEEDOR	: JC PORTAL DRILLING SUPPLIES SAC
	Número Tel: (51) 01-2551210
	Cel. 952049641
	RPM # 0008761
	AV CAMINO DEL INCA MZ. V LT. 7
	URB. HUERTOS DE VILLA CHORRILLOS
	TELEF. 5112551210



Índice de Salud HMIS:

Salud: 1

Inflamabilidad: 1

Reactividad: 0

Clave de Peligros de WHMIS: 4=Severo, 3=Grave, 2=Moderado, 1=Ligero, 0=Mínimo.

Ver la Sección 8 para recomendaciones de Equipo de Protección Personal.

2. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes (Nombre Químico)	Concentración	
Acido Cítrico Anhidro	40 - 60 %	Ningún comentario.
Ingredientes Propietario	60 – 40%	Ningún Comentario.

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

PANORAMA GENERAL-EMERGENCIA:

¡ADVERTENCIA! CAUSA LA IRRITACION DE LOS OJOS, LA PIEL Y LAS VIAS RESPIRATORIAS. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar la respiración de producto en el aire. No ingerir el producto. Lavarse completamente después de manejar el producto.

Este producto es un polvo blanco. No se conoce ningún peligro inmediato importante para el personal de respuesta de emergencia.

EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD: Las partículas pueden causar la irritación mecánica de los ojos, la nariz, la garganta y los pulmones.

EFFECTOS AGUDOS:

OJOS	: Puede causar irritación mecánica, lagrimeo e inflamación.
INHALACION	: Puede causar irritación en nariz y garganta y causar tos y respiración con silbido.
INGESTION	: Puede causar trastornos gástricos, náuseas y vómitos si es ingerido.
PIEL	: Puede causar irritación mecánica, salpullido o sensación de ardor.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
(MSDS / MATERIAL SAFETY DATA SHEET)
JCPDS P CLEAR**

Última actualización: Agosto de 2015 – Depto. HSE – JCPDS

EFFECTOS CRONICOS:

Carcinogenicidad: IARC: No Enumerado. OSHA: No Reglamentado. NTP: No Enumerado.
Principales Vías de Exposición : Ojos. Dérmica - piel. Inhalación.
Efectos Órgano Afectado : Ojos. Piel. Sistema respiratorio.

4. PRIMEROS AUXILIOS

GENERAL: Las personas que requieren atención médica deberían llevar una copia de esta hoja MSDS con ellas.

INHALACIÓN: Mover la víctima al aire fresco inmediatamente. Proveer la respiración artificial si la respiración ha parado. Conseguir atención médica.

INGESTIÓN: Tomar un par de vasos de leche o agua. NO se debe inducir el vómito a menos que lo ordene un médico. Nunca se debe administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Conseguir atención médica.

PIEL: Lavar la piel a fondo con jabón y agua. Quitar la ropa contaminada. Conseguir atención medica si continúa cualquier malestar.

OJOS: Lavar inmediatamente los ojos con mucha agua manteniendo abiertos los parpados. Continuar lavando durante al menos 15 minutos. Conseguir atención médica si persiste cualquier malestar.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

TEMP. DE AUTO-IGNICIÓN (°C) : N/D
LÍMITE DE INFLAMABILIDAD inferior % : N/D
LÍMITE DE INFLAMABILIDAD superior % : N/D
MEDIDAS DE EXTINCIÓN : N/D

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR INCENDIOS: Ningún procedimiento específico de contra-incendios registrado.

Procedimientos Especiales para la Lucha Contra el Fuego: No entrar en el área del incendio sin llevar el equipo de Protección personal apropiado, incluyendo un aparato autónomo de respiración aprobado por NIOSH/MSHA. Evacuar el área y combatir el incendio desde una distancia segura. Se puede usar agua pulverizada para enfriar los recipientes expuestos al incendio. Mantener el agua de escurrimiento fuera de las vías de desagüe y los cursos de agua.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES PARA DERRAMES:

Llevar equipos de protección personal adecuados.

METODOS DE LIMPIEZA DE DERRAMES:

Evacuar el área de ser necesario. El producto mojado puede ser resbaladizo. Contenga el material derramado. Evite la generación de polvo. Barrer, absorber con aspiradoras o recoger con pala y colocar en un contenedor con cierre para su eliminación.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
(MSDS / MATERIAL SAFETY DATA SHEET)
JCPDS P CLEAR**

Última actualización: Agosto de 2015 – Depto. HSE – JCPDS

PRECAUCIONES AMBIENTALES:

No permita que el material derramado ingrese a las alcantarillas, el agua de lluvia o drenaje de aguas superficiales. Los desechos deben disponerse de acuerdo a las leyes locales, estatales y federales.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES DE USO:

Usar el equipo de protección personal adecuado. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evite generar o respirar el polvo. Usar solo en un sitio bien ventilado. Lávese luego de la manipulación.

PRECAUCIONES DE ALMACENAJE:

Almacenar en un lugar seco y bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado. Almacenar lejos de productos incompatibles. Observar prácticas seguras de almacenamiento para la embandejación, el zunchado, el embalaje por contracción y/o el apilamiento.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

EQUIPO DE PROTECCIÓN:



CONTROLES DE PROCESO:

Usar medios de control de ingeniería adecuados, tales como la ventilación de extracción y recintos del proceso, para reducir la contaminación del aire y mantener la exposición de los trabajadores por debajo de los límites aplicables.

PROTECCION RESPIRATORIA:

Use por lo menos una media máscara descartable N95 aprobada por NIOSH o un respirador para partículas reutilizable. En ambientes de trabajo que contienen niebla o aerosol, use por lo menos una media máscara descartable P95 aprobada por NIOSH o un respirador para partículas reutilizable.

PROTECCION DE LA PIEL:

Usar ropa apropiada para prevenir contacto prolongado o repetido con la piel. Use guantes de seguridad quimiorresistentes de materiales tales como neopreno o nitrilo.

PROTECCION DE OJOS Y CARA:

Usar antiparras de seguridad protectoras contra polvos, si existe la posibilidad de que se expongan los ojos. Se recomienda que haya en el área de trabajo un lavaojos.

CONSIDERACIONES GENERALES DE HIGIENE:

Lavarse rápidamente con jabón y agua si la piel ha sido contaminada. Cambiarse la ropa de trabajo diariamente si hay posibilidad de contaminación. La ropa descartable debe desecharse, si está contaminada con el producto.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
(MSDS / MATERIAL SAFETY DATA SHEET)
JCPDS P CLEAR**

Última actualización: Agosto de 2015 – Depto. HSE – JCPDS

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ASPECTO	: polvo
COLOR	: blanco
PERFUME/SABOR	: No oloroso o sin olor característico.
DESCRIPCIÓN DE SOLUBILIDAD:	Ligeramente soluble en agua.
DENSIDAD DE VAPOR (aire=1)	: N/A
PRESIÓN DE VAPOR	: N/A
PUNTO DE FUSIÓN	: 153 ° c (ácido cítrico anhidro)
VISCOSIDAD	: N/D
PUNTO DE EBULLICIÓN	: N/D
SOLUBILIDAD EN AGUA	: Escaso
VALOR DE PH	: 1,650 g / l a 25 • c (as csha07)
DENSIDAD	: 1. 8 (5% solución wn) : 900-1050 kg / cbm

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUIMICA : estable bajo temperaturas y presiones normales. Cierta presión o exposición a altas temperatura. Después de un largo tiempo se puede hacer amarillento. Incompatibilidades con otros materiales: materiales alcalinos

DESCOMPOSICION TERMICA: comienza a 170 • c

PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICION: Producto no determinado

MÁS INFORMACION: La solución corroerá el metal muy lentamente.

11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA:

L050 (oral) 11, 700 mg / kg prueba en ratas

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No hay Información eco toxicológica para este producto.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

CLASIFICACION DE RESIDUO:

Este producto no cumple con el criterio de desecho peligroso si es eliminado en la forma en que fue comprado. Según RCRA el usuario del producto es responsable de determinar, en el momento de la eliminación, si el producto cumple con los criterios RCRA para desechos peligrosos. Esto se debe a que el uso, transformación, mezcla o procesos del producto pueden hacer que los materiales resultantes sean peligrosos.

GENERAL/ LIMPIEZA:

Los recipientes vacíos contienen residuos. Todas las precauciones indicadas en la etiqueta deben ser observadas.

METODOS DE ELIMINACION:

Recuperar o reciclar, si es práctico. Si este producto se convierte en desecho, eliminarlo en un vertedero industrial autorizado. Asegurarse que los contenedores estén vacíos según los criterios de RCRA antes de eliminarlos en un vertedero industrial autorizado. Confirme el procedimiento de disposición con las autoridades locales. Recuperar o reciclar, si es práctico.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
(MSDS / MATERIAL SAFETY DATA SHEET)
JCPDS P CLEAR**

Última actualización: Agosto de 2015 – Depto. HSE – JCPDS

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

RQ – PRODUCTO : N/A
US DOT:
CLASSE DOT USA : No regulado.
TRANSPORTE CANADENSE:
CLASSE TDGR : No regulado.
TRANSPORTE MARINO:
CLASE IMDG : No regulado.
TRANSPORTE AEREO:
CLASE ICAO : No regulado.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

REGULACIONES FEDERALES USA:

No es considerado como desecho peligroso según los criterios de U.S. RCRA.

STATUS REGULATÓRIO

SECCION 313: Este producto no contiene un químico tóxico sujeto a los requisitos de reportaje en la Sección 313 del Título III de la Enmienda Superfund y el Acto de Reautorización de 1986 y 40 CFR Parte 372.

16. OTRAS INFORMACIONES

NPCA HMIS HAZARD INDEX : 1 Peligro Ligero
FLAMMABILITY : 1 Peligro Ligero
REACTIVITY : 0 Peligro Mínimo

NOTAS PARA EL USUARIO: N/A = No Aplica N/D = No Determinado

FUENTES DE INFORMACIÓN: Límites de Exposición Aceptables de OSHA, 29 CFR 1910, Subparte Z, Sección 1910.1000, Contaminantes del Aire.

Valores de Límites Mínimos e Índices de Exposición Biológica para Substancias Químicas y Agentes Físicos de ACGIH (última edición).

Propiedades Peligrosas de Materiales Industriales de Sax, 9a ed., Lewis, R. J. Sr., (ed.), VNR, Nueva York, Nueva York, (1997).

CLAUSULA DE EXENCION DE RESPONSABILIDAD

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad 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. El fabricante, no realiza expresamente ninguna aseveración ni garantía, ni garantiza su precisión, fiabilidad o integridad, ni asume ninguna responsabilidad derivada de su uso. Es responsabilidad del usuario verificar la adecuación y prolijidad de la información para cada uso particular.