## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

| | |
|---|---|
| Nombre del Producto | EDTA-WP Dissolver 17 |
| Proveedor | PETROINGENIERIA REGIONAL ANTIOQUIA "PETRORAZA S.A.S" |
| Dirección | CALLE 80 SUR #47D-16 |
| Teléfono | 57 (4) 2882644 |
| e-mail: | calidad@petroraza.com |
| Código del producto | 0002 |
| Usos recomendados | Estimulación de pozos |
| Teléfono de Emergencia | **EMERGENCIAS**: **TEL CISPROQUIM: 018000916012**<br>**PETRORAZA S.A.S. AL 054 2882644 NATALIA OSPINA 3104293574** |

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

| | |
|---|---|
| Peligros primordiales | Corrosión/ Irritación Cutánea |
| Pictogramas |  |
| Palabras de advertencia | Atención |
| Indicación de Peligro | H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones ocular graves<br>H319 Provoca irritación ocular grave<br>H312 Nocivo en contacto con la piel |
| Consejos de prudencia | P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara (mascara de cartuchos orgánicos)<br>P361 En caso de derrame encima de personas quitar inmediatamente la ropa contaminada.<br>P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas<br>P243 Tomar Medidas de precaución contra las descargas electrostáticas |
| Efectos adversos sobre la salud humana | La inhalación puede ocasionar irritación en garganta, molestia de tos y dificultad respiratoria<br>Al contacto con la piel puede causar enrojecimiento y en alta exposición quemaduras graves.<br>El contacto con ojos causa irritación moderada<br>Si es ingerido, este producto puede causar irritación del tracto digestivo. |
| Efectos ambientales | No dispersar en el medio ambiente, nocivo para los organismos acuáticos. |
| Peligros físicos y químicos | N/D |
| Peligros específicos: | N/D |
| Resumen de emergencias | N/D |

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

| | |
|---|---|
| Nombre químico genérico | Disodium EDTA |
| Sinónimos | EDTA |
| N° CAS | NO REGISTRA |
| Naturaleza Química | Inorgánica |
| Componentes peligrosos | No registra |
| Nombre genérico de los componentes peligrosos | No registra |
| Concentración (es): | Propietaria del fabricante |
| Impurezas que contribuyen al peligro | No registra |

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

| Exposición | Síntomas/Efectos | Primeros auxilios |
|---|---|---|
| Inhalación | Exposición prolongada a vapores concentrados puede causar incomodidad y/o irritación. | Dirigir al afectado al aire libre. Si se dificulta la respiración suministre oxígeno, Busque atención médica inmediatamente. Si la víctima no respira suministre respiración artificial. |
| Piel | Puede causar irritación moderada en superficies erosionadas de la piel | Remueva la ropa contaminada, zapatos y equipo. Lave la zona afectada con abundante agua, mínimo durante 15minutos, si la irritación persiste repita el lavado y busque atención médica inmediatamente. |
| Ingestión | Irritación del tracto digestivo | Busque atención medica de inmediato, solo induzca al vomito antes previa autorización médica, si está consciente suministre abundante agua. Nunca suministre agua si la víctima esta inconsciente. |
| Ojos | El contacto con los ojos causa irritación moderada | Separar los parpados y lavar por un tiempo con suficiente agua por un tiempo no menor a 15 minutos para asegurar la remoción del químico. Si es posible de hacer, remueva |

| | | |
|---|---|---|
| | | lentes de contacto cuando aplique. Mantenga los párpados abiertos durante el lavado para asegurar la limpieza de la superficie del ojo. NO PERMITA que la víctima se frote los ojos. Si la irritación persiste repita el lavado y busque atención médica inmediatamente. |

Recomendaciones: Ninguna
Información para médicos: trate a los pacientes expuestos de acuerdo a sus síntomas.

## 5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

| | |
|---|---|
| Peligros específicos | El producto no es inflamable o combustible |
| Medios de extinción adecuados | Utilice agua en neblina o en espray, extintor de espuma, químico seco o dióxido de carbono. |
| Equipos de protección especiales (para bomberos) | Los bomberos deben usar máscaras de cara completa, un respirador auto sostenible y ropa protectora. |
| Productos de combustión peligrosos | Productos de descomposición térmica pueden emitir gases tóxicos, incluyendo óxidos de nitrógeno, óxidos de carbono y amonio. |
| Medios de extinción NO adecuados | No registra |
| Métodos específicos | Evacue o aísle el área de peligro. Restrinja el acceso a personas innecesarias. |

## 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

| | |
|---|---|
| Precauciones Personales | No registra |
| Precauciones ambientales | |
| Métodos de limpieza (recuperación, neutralización y eliminación de desechos) | Detenga con cuidado la fuente de derrame. Forme un canal para prevenir la propagación del derrame. Restrinja el acceso de personal no esencial en el área. Todo el personal que esté involucrado en la limpieza debe evadir el contacto con los ojos y la piel haciendo debido uso del equipo de protección personal (sección 8). Empape el líquido en un absorbente apropiado como arcilla, barro, aserrín, o arena para gatos. Barra el material absorbido y colóquelo en contenedores de eliminación de desechos químicos para su disposición. |
| Métodos de contención | No registra |

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

| MANIPULACION | |
|---|---|
| Prevención de incendio y Explosión: | Manténgalo en sus contenedores originales o sellados a temperaturas entre 0 y 35°C. |
| Precauciones | Prevenga inhalación prolongada y/o contacto constante con piel y ojos. |
| Recomendaciones | Use gafas protectoras o caretas, guantes de hule, y ropa protectora al manipular el producto. |
| **ALMACENAMIENTO** | |
| Medidas Técnicas | Aísle el producto de materiales incompatibles como agentes de oxidación fuertes. |
| Condiciones de almacenamiento | Evite el contacto con aluminio, cobre, aleaciones de cobre níquel y zinc. |
| Productos Incompatibles | Agentes de Oxidación |
| Materiales de embalaje | Almacene en tanques de PVC, PE, aceros inoxidables o embetunados. |

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas para reducir la exposición:

| EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL | |
|---|---|
| Respiratoria | No requerido bajo condiciones normales. Si usado bajo condiciones que generen vapor, neblina o aerosol y se presente ausencia de una ventilación adecuada, haga uso de un respirador orgánico con filtros para polvo, neblina y gases para reducir el potencial de exposición por inhalación. |
| Manos | Guantes protectores deben ser usados para reducir el riesgo de exposición. |
| Ocular | Gafas protectoras y/o caretas deben ser usadas con el manejo de este producto. |
| Cutánea | Usar ropa protectora, guantes y botas. |
| Medidas de Higiene | Comer y fumar se debe hacer en un área separada del lugar de uso y de almacenamiento. Antes de comer, beber o fumar, las manos deben ser lavadas exhaustivamente. |

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|---|---|
| Estado físico/color | Líquido de color amarillo pálido. |
| Olor | Ligero olor acido |
| pH | 4.5-6 |
| Gravedad específica | 1.14-1.16 |
| Densidad | N/A |
| Temperatura de auto | N/A |

| | |
|---|---|
| ignición | |
| Punto ebullición | 100°C |
| Flash Point | 140ºF |
| Presión de vapor | Idéntica al agua |
| Solubilidad | Totalmente miscible |
| Viscosidad | No determinado |

Otra Información:

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|---|---|
| Estabilidad Química | Este producto es estable a temperatura ambiente y presión atmosférica. No es auto reactivo y no es sensible al impacto físico. |
| Condiciones que deben evitarse | Evite el almacenamiento prolongado en temperaturas elevadas. |
| Materiales Incompatibles | Evite el contacto con aluminio, zinc y otros metales. |
| Productos de descomposición peligrosos | Bajo condiciones de incendio el producto puede llegar a apoyar a la combustión y descomponerse en gases de óxidos de carbono (CO, CO2), óxidos nitrogenados, amoníaco y vapor de agua. |
| Reactividad | Este producto es incompatible con óxidos fuertes. |
| Polimerización peligrosa | Polimerización peligrosa no ocurre bajo temperaturas y presiones normales. |

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | |
|---|---|
| Toxicidad aguda | N/D |
| Corrosión/ Irritación Cutánea | Una solución con 50% de disodium EDTA en agua no causó irritaciones en la piel de conejos sanos. Irritación moderada fue observada en piel erosionada después de la aplicación del producto. |
| Lesiones oculares graves | Solución de EDTA fue clasificada como moderadamente irritante en conejos. Dolor severo y conjuntivitis fueron reportados. Irritación causada por conjuntivitis pasó después de 48 horas posterior a la aplicación. |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | Ningún signo de toxicidad cuando ratas fueron expuestas por 8 horas a una atmósfera enriquecida con el producto EDTA. Exposición prolongada a una concentración excesiva de vapor, neblina o gases del producto puede causar incomodidad en el tracto respiratorio y/o irritación leve. |
| Mutagenicidad en celular germinales | No mutagénico |
| Carcinogenicidad | IARC, NTP, ACGIH, u OSHA no clasifican este material como carcinogénico o como bajo carcinogénico sospechoso. |
| Toxicidad para la reproducción | EDTA y sus sales de sodio han sido reportados, en algunos estudios, de causar defectos de nacimiento en animales de laboratorio |

| | |
|---|---|
| | únicamente bajo dosis exageradas que fueron tóxicas para las madres. |
| Toxicidad sistémica especifica en órganos diana-Exposiciones repetidas | Disodium EDTA no dañó las células de los riñones de ratas bajo dosis de 0.1 a 20 µM. |
| Peligros por aspiración | N/D. Ningún signo de toxicidad cuando ratas fueron expuestas por 8 horas a una atmósfera enriquecida con el producto EDTA. Exposición prolongada a una concentración excesiva de vapor, neblina o gases del producto puede causar incomodidad en el tracto respiratorio y/o irritación leve. |

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

| | |
|---|---|
| Movilidad en el suelo | No registra |
| Persistencia y degradabilidad | EDTA no es biodegradable |
| Potencial de bioacumulación | Bioacumulación en peces y otras especies acuáticas no es esperada debido a su alta solubilidad en el agua. |
| Eco toxicidad | Se cree q disodium EDTA tiene baja toxicidad en los peces. |

## 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

| | |
|---|---|
| Métodos de eliminación de los residuos | No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. |
| Métodos de eliminación de los embalajes | Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes. |
| Método de eliminación del producto | Eliminar de acuerdo con regulaciones locales, estatales o federales. |

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

| | |
|---|---|
| N° UN | 3267 |
| Designación oficial de transporte de las N.U | Líquido corrosivo, básico, orgánico, n.o.s. |
| Clases relativas al transporte | 8 |
| Grupo de Embalaje/envasado | |
| Precauciones especiales. | No identificadas |
| Regulaciones Internacionales<br>Terrestre<br>Acuático<br>Marítimo<br>Aéreo<br>Numero de riesgo | <br>Decreto 1496 de 2018<br>Decreto 1340, decreto 1609 de 2002<br><br><br><br>IATA |

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

| | |
|---|---|
| Registro para la prevención de accidentes | |
| Límites de emisiones gaseosas: | No medido |
| Limites en vertidos de líquidos | No medido |
| Limites en suelo: | No medido |
| Otra información reglamentaria pertinente: | No aplica |

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

CLASIFICACION NFPA SUGERIDA: **SALUD** 2 **INFLAMABILIDAD** 0 **REACTIVIDAD** 0

**Nota:** La información de esta FDS es basada en datos que se consideran precisos. Petroraza S.A.S, sin embargo no garantiza la completa confiabilidad ni precisión de esta información. El uso de esta información y las condiciones de manejo del producto, por parte del cliente están fuera de nuestro control y por lo tanto no se asume responsabilidad, ni implicaciones por pérdidas, daños, lesiones o gastos debidos al manejo de la FDS y del producto; Por lo tanto el usuario está en la obligación de determinar si se cumple las condiciones de seguridad necesarias para el uso del producto.

**CONTROL DE CAMBIO A VERSIÓN**

| FECHA | DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO |
|---|---|
| 24/05/2012 | Inicia implementación por parte de la compañía. |
| 15/05/2013 | Cambio en logo de la compañía |
| 04/09/2018 | Actualización de UN para casos de emergencia del numeral 14. Adopción de SGA |
| 01-09-2023 | Actualización de Ficha de Seguridad por normal de 5 años, retiro de rombo NFPA |