



FICHA TECNICA  
**DETERGENTE**  
**AV-21S**

**ROTULO NFPA**



Distribuido por:





## AV – 21 S

Desengrasante especial para la remoción de grasas de origen animal, vegetal y mineral. Especial para el lavado de áreas industriales. Producto clave para operaciones de limpieza en el sector petrolero y mantenimiento. **Biodegradable.**

### CARACTERISTICAS FISICOQUIMICAS

CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS	Líquido levemente amarillo, olor irritante.
pH (Solución al 1%)	10.8 - 12,6
DENSIDAD ( g/cm <sup>3</sup> )	1,04 a 1,06
ALCALINIDAD (Expresada como %NaOH)	4,1 – 6.1
CONCENTRACION INGREDIENTE ACTIVO	34,15%

### PROPIEDADES Y USOS.

Mezcla de tensoactivos biodegradables, agentes alcalinos, solventes y derivados terpénicos que permiten la remoción de grasa y suciedad de forma rápida y efectiva. No contiene soda cáustica. No es agresivo con equipos y estructuras metálicas. Se puede trabajar a altas diluciones lo cual lo hace rendidor. **AV-21S** es apto para el lavado de áreas industriales, equipos y en general superficies con alto grado de suciedad.

### DOSIFICACION

La dosificación depende de las condiciones de la superficie a lavar en cuanto a su grado de suciedad y el tipo de grasa a remover. Para remoción de crudo y grasas pesadas se recomienda utilizar el producto puro o diluido en agua en proporciones 1:2 a 1:3. En el lavado de áreas con grasa mineral ligera se recomiendan diluciones de 1:5 a 1:10 en agua. Para el lavado de motores se recomienda hacer una dilución de 1:4 a 1:6. Para lavado exterior de vehículos se recomienda realizar una Dilución 1:100 a 1:200.

### MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Mantener fuera del alcance de los niños. Evite el contacto con los ojos y la piel. Mantenga el recipiente bien cerrado. En caso de contacto con la piel u ojos, enjuague con suficiente agua por 15 minutos. En caso de ingestión no induzca al vómito. Llame a un médico. Se recomienda mantenerlo en lugares frescos; teniendo presente los cuidados elementales para el uso del producto químico La información suministrada en esta ficha técnica esta basada en la experiencia y conocimientos actuales y debe interpretarse como orientativa. Las indicaciones sugeridas no deben tomarse como absolutas, pues los resultados pueden variar de acuerdo con los materiales empleados y las condiciones del proceso.

Distribuido por:



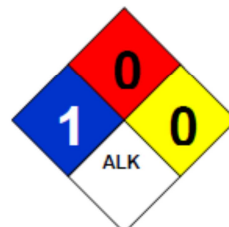


## HOJA DE SEGURIDAD

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# AV-21 S DESENGRASANTE

#### ROTULO NFPA



#### SECCION 1.

##### IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPANIA.

NOMBRE DEL PRODUCTO: AV-21 S

NOMBRE DEL FABRICANTE: DETER RICO S.A.S.

DIRECCION: Calle 23B No. 108-40

CIUDAD Y PAIS: Bogotá D.C., Colombia.

TELEFONOS EN CASO DE EMERGENCIA: (57)-(1) 2988629 – Cel. 3107694058

COMPONENTES PELIGROSOS: Referirse al numeral 2.

#### SECCION 2.

##### COMPOSICION, INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS.

CAS No.	COMPONENTE	PORCENTAJE	TWA	STEL	CANCERIGENO
10213-79-3	METASILICATO DE SODIO	10,0 A 15,0	15 ppm	NO ESTABLECIDO	NO
111-76-2	2-BUTOXIETANOL	1,0 A 2,5	25 ppm	NO ESTABLECIDO	NO

#### SECCION 3.

##### IDENTIFICACION DE PELIGROS.

Inhalación: En exceso puede causar dolor de cabeza.

Ingestión: Irritante. En exceso puede causar quemaduras.

Piel: Dado su pH, puede causar irritación.

Ojos: Irritante al contacto con el producto.

#### SECCION 4.

##### MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

**Inhalación:** Trasladar al aire fresco.

**Ingestión:** Lavar la boca con agua. Beber agua abundante. No inducir al vómito. Buscar atención médica inmediatamente.

**Piel:** Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante

agua, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado.

Buscar atención médica.

**Ojos:** Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levantar y separar los

Párpados para asegurar la remoción del producto. Si la irritación persiste

repetir el lavado. Buscar atención médica.

Distribuido por:





## SECCION 5. MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS.

**Peligros de incendio y/o explosión:** No es inflamable.  
**Agentes de extinción adecuados:** Utilizar los medios adecuados para apagar el fuego circundante.  
**Equipos de protección personal:** De acuerdo al fuego circundante.

## SECCION 6. MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES.

**Precauciones personales:** Utilizar equipo de protección personal (ver sección 8).

**Precauciones medioambientales:** Evitar que el producto alcance los desagües o cauces públicos. En caso contrario diluir con abundante agua.

**Derrames:** Recoger el producto en envases adecuados. Lavar con abundante agua los últimos restos. Contener de forma inmediata el derrame con algún material inerte (tierra, arena, Aserrín). Trasladar el material recogido a envases o contenedores adecuados para su reutilización o desecho. El material recuperado antes de su disposición debe ser neutralizado con agentes ácidos débiles tales como ácido fosfórico, cítrico, acético, etc. Si no es posible su neutralización garantizar una alta dilución del producto para ser vertido. Use abundante agua para eliminar los restos de producto. El área donde se presentó el derrame puede presentarse resbalosa, se debe ser cuidadoso para evitar caídas.

## SECCION 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

**Almacenamiento:** Lugares ventilados, frescos y secos. Rotular los recipientes adecuadamente.

**Materiales de empaque compatibles:** Acero inoxidable o plástico.

**Manipulación:** Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto; usar guantes de caucho o nitrilo. Si se realiza reempaque del producto asegurarse de hacerlo en envases apropiados libres de cualquier otro producto y realizarlo con los elementos adecuados. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar ni comer en el sitio de trabajo. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto.

## SECCION 8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL.

**Uso normal:** Guantes de nitrilo y/o caucho, gafas contra salpicadura. Botas de seguridad o de caucho, visera y delantal si la aplicación es a gran escala.

**Control de emergencias:** Traje de protección completo.

**Controles de ingeniería:** Debe disponerse de duchas, estaciones lava ojos o en su defecto acceso a una fuente de agua cercana.

**Protección respiratoria:** Imprescindible cuando se generen vapores/aerosoles si se hace uso de equipos aspersores (pistola de aire) o si es utilizado en espacios confinados o con escasa ventilación; si es así hacer uso de mascarilla con filtro aprobado por NIOSH para contrarrestar el efecto de los vapores del agente alcalino.  
Si el uso es el indicado en la ficha técnica no requiere protección respiratoria.

Distribuido por:





## SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

CARACTERISTICAS ORGANOLEPTICAS	Líquido levemente amarillo, olor irritante.
pH (Solución al 1%)	10.8 - 12,6
DENSIDAD ( g/cm <sup>3</sup> )	1,04 a 1,06
ALCALINIDAD (Expresada como %NaOH)	4,1 – 6.1
CONCENTRACION INGREDIENTE ACTIVO	34,15%
SOLUBILIDAD	Infinita en agua
PRESION DE VAPOR	N.D.
DENSIDAD DE VAPOR	N.D.
PUNTO DE CONGELACION	-3 C (560 mm Hg)
PUNTO DE EBULLICION	94 C ( 560 mm Hg)

## SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad:</b>	Estable bajo condiciones normales.
<b>Incompatibilidades o materiales a Evitar:</b>	Ácidos fuertes, agentes oxidantes ácidos ya que neutralizan sus propiedades.

## SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA.

No hay estudios toxicológicos del producto pero basados en la dosis oral letal en ratas LD50 de cada uno de sus componentes, la principal toxicidad la generaría su alcalinidad aportada por el metasilicato de sodio el cual posee Toxicidad aguda oral, rata : LD50 : 1500 - 2100 mg/Kg. y basados en el porcentaje que hace parte de la formulación su LD50 seria entre 9677 a 13548 mg/Kg.

## SECCION 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Todos sus componentes orgánicos son biodegradables.  
Aunque la información recopilada no es suficiente se considera que puede ser toxico para plantas y animales si se dispone en forma pura por su nivel de alcalinidad, por lo cual es importante siempre neutralizar el producto o diluir en proporciones grandes de agua para que su efecto en el ambiente sea mínimo.

## SECCION 13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN Y / O DISPOSICIÓN.

En plantas convencionales de tratamiento de aguas, se alcanza niveles elevados de eliminación. En cuanto al control de tensoactivos se sugiere realizarlo con adición de coagulantes y floculantes en dosis apropiadas. El tratamiento biológico (filtros percoladores, lagunas de oxidación, lodos activados) es una opción de eliminación de aguas con alto contenido del producto.

La disposición de este producto debe ser realizada por entidades competentes y bajo el siguiente procedimiento:

- . Neutralización. (Hacer uso de agentes ácidos débiles ácido fosfórico, cítrico, acético, etc.)
- . Aspersión (Pasar el producto a fase gaseosa o vapor).
- . Incineración.

Debe ser eliminado de acuerdo con las leyes y regulaciones vigentes.

Clasificación de residuo acorde a decreto 4741 de 2006: Y35.

Inventario de residuos generados para inscripción en el IDEAM:

Clasificado como pequeños generadores: promedio mensual 88 kilos de residuos.

Distribuido por:





**Eliminación de envases:** Los envases contaminados de producto deben ser tratados en idénticas condiciones, pudiendo ser eliminados o reciclados. Los envases realizándoles el tratamiento adecuado pueden ser reutilizados para reempacar producto químico de nuevo exclusivamente.

**SECCION 14.  
INFORMACIÓN DE TRANSPORTE.**

Clasificación ONU: Clase 8  
Código UN: Por ser una mezcla no registra.  
**TIPO DE RIESGO:** Corrosivo

**SECCION 15.  
INFORMACION REGULATORIA.**

S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
S28: En caso de contacto con la piel Irrita la piel lávese inmediata y abundantemente con mucha agua  
1. Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.

**SECCION 16.  
OTRA INFORMACION.**

La información suministrada en esta ficha técnica y hoja de seguridad esta basada en la experiencia y conocimientos actuales y debe interpretarse como orientativa. Las indicaciones sugeridas no deben tomarse como absolutas, pues los resultados pueden variar de acuerdo con los materiales empleados y las condiciones del proceso.

ELABORÓ	APROBÓ
Director de Diseño y Desarrollo	Gerente

Distribuido por:

