

ESENGRASANTE Newspaper

DE USO.

INDUSTRIA



ESTUDIO DEL DESENGRASANTE DE MOTOR.

- · CARACTERIZACIÓN FISICOQUÍMICA DE PRODUCTOS, BAJO NORMAS ESTANDARIZADAS PARA "SPANGEL PRODUCTOS BIODEGRADABLES" · G. MUÑOZ.
- ESCUELA DE PROCESOS Y ENERGÍA. FACULTAD DE MINAS.
 - UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, SEDE MEDELLÍN.

2.008.



De: XXV Congreso Colombiano de Ingeniería Química <info@expoinnovaquimica.com> Asunto: Comunicación Congreso Innovaquimica 2009

A: productos_spangel@yahoo.com Fecha: martes, 14 julio, 2009, 5:08 pm

XXV CONGRESO COLOMBIANO DE INGENIERÍA QUÍMICA

PRESELECCION RESÚMEN

Caso de Innovación

El Comité Académico del XXV Congreso Colombiano de Ingeniería Química tiene el gusto de informarle(s) que su Caso de Innovación

Recibió por parte del Jurado calificador, méritos sobresalientes que lo cualifican para presentarse en Ponencia durante el Congreso a celebrarse en Plaza Mayor, Centro de Convenciones de Medellín, entre el 16 y 18 de Septiembre de 2009. En consecuencia, felicita a su(s) autor(es) por su destacada participación, y le(s) convoca para enviar el trabajo completo entre el 14 de julio y el 6 de agosto de 2009, a través de WWW-expoinnovaquimica.com

Atentamente,

I.Q JUAN GUILLERMO ÁVALOS VALLEJO

Coordinador Comité Académico XXV Congreso Colombiano de Ingeniería Química

Powered by Shocklogic (www.shocklogic.com)



INNOVAQUÍMICA.





· COMPUESTO QUÍMICO BIODEGRADABLE, CAPAZ DE DESNATURALIZAR OTRAS SUSTANCIAS DE UTILIZACIÓN INDUSTRIAL.

• GRASAS, ACEITES, LUBRICANTES.



- · LIMPIA Y QUITA LAS SUCIEDADES DE LAS SUPERFICIES METÁLICAS, PROCESOS DE EXTRACCIÓN SELECTIVA.
 - · (LUBRICANTES, GRASAS).



ESTÁ COMPUESTO DE MATERIAS PRIMAS RENOVABLES, QUE PRESENTAN EN ESENCIA MULTIFUNCIONALIDAD, BAJA TOXICIDAD, BIODEGRADABILIDAD PARA SER APLICADO EN LA INDUSTRIA Y SUS NECESIDADES.



SU CAPACIDAD ES DESNATURALIZAR SUSTANCIAS, YA QUE LOS DISOLVENTES TRADICIONALES COMO LA GASOLINA, THINER, VARSOL Y ACPM, ESTOS SOLO TIENEN COMO CAPACIDAD LA DE EMULSIONAR LAS SUSTANCIAS.

Spanger DESENGRASANTE DE MOTOR.

- SEGÚN LAS INVESTIGACIONES, LOS DESENGRASANTES EXISTENTES EN EL MERCADO A PESAR DE LLEVAR EL RÓTULO DE BIODEGRADABLES SON COMPUESTOS ORGÁNICOS, QUE CAUSAN DAÑOS EN LA SALUD, ESTOS SE HAN CARACTERIZADO POR LA EXPOSICIÓN, COMO UN PROBLEMA DE SALUD PÚBLICA, POR SU GRAN UTILIZACIÓN EN LA INDUSTRIA Y POR LAS FORMAS INAPROPIEDADES DE MANIPULACIÓN DE ESTOS PRODUCTOS Y SUS RESIDUOS QUE SON LOS CAUSANTES DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL.
- SON INFLAMABLES Y ALTAMENTE OXIDANTES AFECTANDO LA NATURALEZA.



- PERJUICIOS PARA LA SALUD......INSIGNIFICANTES.
- · CONTAMINACIÓN AL MEDIO AMBIENTE.....NO.
- VEHÍCULO......BLENES.
- EFECTO SOBRE LAS GRASAS......NEUTRALIZA, DESCOMPONE.
- · RECIRCULACIÓN.....EFICIENTE.
- DESECHOS......DISPOSICIÓN POR LOS RESIDUOS DE GRASAS Y ACEITES.



DERIVADOS DEL PETROLEO.

 PERJUICIOS PAR 	RA LA SALUD	.ALTOS.
------------------------------------	-------------	---------

- · CONTAMINACIÓN AL MEDIO AMBIENTE.....SI.
- · VEHÍCULO.....HIDROCARBUROS.
- EFECTO SOBRE LAS GRASAS......DISPERSA.
- · RECIRCULACIÓN..... DIFICIENTE.
- DESECHOS....PELIGROSOS.



APLICACIONES.

ESTA DISEÑADO PARA REMOVER GRASAS Y ACEITES MINERALES DE TIPO PESADO, EN MONOBLOCKS DE MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA, MANTENIMIENTO DE LOCOMOTORAS, PLANTAS INDUSTRIALES Y EQUIPOS DE LA INDUSTRIA PETROLERA.



IMPORTANTE.

OFRECE PROTECCIÓN POSTERIOR A LA LIMPIEZA CONTRA LA CORROSIÓN.



CARACTERÍSTICAS.

- NO ATACA LAS PINTURAS.
- · ELEVADA CAPACIDAD DE DESENGRASE.
 - DESNATURALIZA LAS GRASAS.
- VERSATILIDAD EN SUS APLICACIONES Y USOS.
 - PRODUCTO CONCENTRADO.
- · NO INFLAMABLE EN CONDICIONES DE USO.
 - · BIODEGRADABLE.



VENTAJAS.

- SE PUEDE UTILIZAR CON SEGURIDAD.
- · LIMPIEZA PROFUNDA Y PROFESIONAL.
 - NO REQUIERE SOLVENTES PARA SU FUNCIONAMIENTO.
- SE USA A NIVEL MANUAL Y RECIRCULACION CON EQUIPOS ECOLAVADORAS.
 - SEGURO SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE METÁLICA.



BENEFICIOS.

- · AHORRO EN MANO DE OBRA Y TIEMPO.
 - MENOS RECLAMACIONES.
 - · CLIENTES SATISFECHOS.
 - SEGURIDAD PARA EL PERSONAL.
 - · MENOR COSTO EN SU APLICACIÓN.
 - MAYOR VIDA A LOS EQUIPOS.
 - · PROTEGE EL MEDIO AMBIENTE.



MANTENIMIENTOS.

DESENGRASANTE DE MOTOR PARA LOS SIGUIENTES MANTENIMIENTOS:

- · RUTINARIO.
- PROGRAMADO.
- · AVERÍA O REPARACIÓN.
 - · CORRECTIVO.
 - · CIRCUNSTANCIAL.
 - · PREDICTIVO.
 - PREVENTIVO.



MANTENIMIENTO RUTINARIO.

- · SE USA POR ASPERCIÓN PARA:
 - · LUBRICACIÓN.
 - · LIMPIEZA.
 - · PROTECCIÓN.
 - · AJUSTES.
 - · CALIBRACIÓN.
- · SE RETIRA CON PAPEL DESCARTABLE.



- DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LOS FABRICANTES DE PARTES, VEHÍCULOS, MAQUINARIA.
 - REPARACIÓN
 - · SUSTITUCCIÓN.
- SU USO PUEDE SER POR ASPERCIÓN O POR RECIRCULACIÓN EN EQUIPOS ECOLAVADORAS.



MANTENIMIENTO POR AVERÍA O REPARACIÓN.

• FALLAS DE LOS ELEMENTOS INTEGRALES DE LOS EQUIPOS O MOTORES.

• SE UTILIZA POR MEDIO DE LOS EQUIPOS ECOLAVADORAS.



MANTENIMIENTO CORRECTIVO.

• REPARACIÓN POR FALLAS, AVERÍAS, MANTENIMIENTOS DE MEDIANO PLAZO, CUBRE ADICIONALMENTE COMO APLICACIONES, MODIFICACIONES, CONSTRUCCIONES, RECONSTRUCCIÓN Y REPARACIONES GENERALES.

• SU USO PUEDE SER POR ASPERSIÓN O POR LAVADO EN ECOLAVADORA.



MANTENIMIENTO CIRCUSTANCIAL.

• MANTENIMIENTO APLICADO A LOS SISTEMAS QUE SIRVEN DE APOYO AL PROCESO DE INICIO Y ARRANQUE DE EQUIPOS, POR FUNCIONAMIENTO O FALLAS.

· USO POR ASPERCIÓN.



MANTENIMIENTO PREDICTIVO.

- MANTENIMIENTO PLANIFICADO BASADO EN ANÁLISIS TECNICOS Y EN LAS CONDICIONES DE LOS EQUIPOS, ANTES DE OCURRIR LAS FALLAS, SIN DETENER EL FUNCIONAMIENTO NORMAL DE LOS EQUIPOS, PARA DETERMINAR LA EXPECTATIVA DE VIDA DE LOS COMPONENTES Y REEMPLAZARLOS EN TIEMPOS ÓPTIMOS.
 - · SU USO ES POR ASPERSIÓN.



MANTENIMIENTO PREVENTIVO.

- POR FALLAS A CAUSA DE REVISIONES, INSPECCIONES, SUSTITUCCIÓN DE PIEZAS; EL OBJETIVO ES ADELANTARSE A LA APARICIÓN O PRECEDIR LA PRESENCIA DE LAS FALLAS.
 - SU USO ES POR ASPERCIÓN O USO DE MÁQUINAS ECOLAVADORAS.



ETAPAS DE LOS MANTENIMIENTOS.

·LIMPIEZA.·DESENGRASE.·LUBRICACIÓN.



LIMPIEZA.

EN ESTA FASE SE BUSCA LIMPIAR EL EQUIPO, LA MÁQUINA DE SUCIEDAD, CON EL FIN DE DEJAR TODAS SUS PARTES PERFECTAMENTE VISIBLES.



DESENGRASE.

CONSISTE EN LA ELIMINACIÓN DE CUALQUIER TIPO DE GRASA, ACEITE DE LAS SUPERFICIES DE LAS PIEZAS METÁLICAS.

- · PULVERACIÓN.
 - · INMERSIÓN.



LUBRICACIÓN.

LUBRICAR LAS PARTES METÁLICAS CON ACEITES SOLUBLES PARA LA PROTECCIÓN DE LOS AGENTES ATMOSFÉRICOS.



MÁQUINAS ECOLAVADORAS.

· LAVAPIEZAS MANUALES DE PIEZAS METÁLICAS.

· LAVADORAS DE ALTA PRESIÓN.



FUNCIÓN DEL PRODUCTO. EN LA LAVADORA DE PARTES.

EL DESENGRASANTE DE MOTOR NO SE LE DEBE AGREGAR AGUA, SE APLICA EN EL TANQUE DE LA MÁQUINA ECOLAVADORA, LA BOMBA REGULA Y RECICLA EL DESENGRASANTE DE MOTORES, HASTA SU PUNTO DE SATURACIÓN.



CARACTERÍSTICAS DEL DESENGRASANTE DE MOTOR.

SU CARACTERÍSTICA DE Ph: 8, DETERMINA SU COMPOSICÍON QUÍMICA, SI SE LE AGREGA AGUA, SE ESTARA ALTERANDO SUS PROPIEDADES DESENGRASANTES. YA QUE LOS LUBRICANTES Y GRASAS TIENEN CUERPO O DENSIDAD RESISTENTE A LOS ÁCIDOS Y ALCALINOS CORROSIVOS.

Spangel CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES.

- EL DESENGRASANTE DE MOTOR ES DE PRODUCIÓN LIMPIA.
- NO PENETRA EN LOS ORGANISMOS, PORQUE NO POSEE DISOLVENTES, POR LO TANTO NO AFECTA LA SALUD Y LA SEGURIDAD DE LOS OPERARIOS.
- PERMITE FILTRARSE EN EL PROCESO DE LIMPIEZA Y SU REUTILIZACIÓN HASTA SU PUNTO DE SATURACIÓN DEL PRODUCTO.
 - · NO GENERA OLORES AMONIACALES.
 - · NO GENERA NINGÚN TIPO DE ESPUMAS.



DISPOCISIÓN FINAL.

PERMITE RECOGER LAS SUSTANCIAS DEL PROCESO DE DESENGRASE DE METALES Y DARLES SU DISPOCISIÓN FINAL DE ACUERDO A LA NORMA DE PRODUCTOS PELIGROSOS.



ESTUDIO DE LOS LODOS DE LIMPIEZA.

SPANGEL PRODUCTOS BIODEGRADABLES,
DESARROLLO EL ESTUDIO DE LOS LODOS
RESULTANTES DE LA RECIRCULACIÓN DEL LAVADO
DE PARTES EN LAS MÁQUINAS ECOLAVADORAS, LAS
CUALES RECIRCULAN EL DESENGRASANTE DE MOTOR
HASTA SU PUNTO DE SATURACIÓN, PARA
DEMOSTRAR QUE ES UN SUBPRODUCTO DE
APROVECHAMIENTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE
LADRILLOS Y UTILIZAR EL LODO COMO AGENTE
HOMOGENIZADOR DE LA ARCILLA.



COLAEIQ XIX COSTA RICA 2.013.

• TRATAMIENTO TÉRMICO DE RESIDUOS PELIGROSOS Y SU APROVECHAMIENTO EN EL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE.

• PONENTE: SPANGEL PRODUCTOS BIODEGRADABLES.

PRESENTADO POR:

· ANDRÉS FELIPE OSPINA MOLINA.

· 2.013.



WENTAJAS DE LAS MAQUINAS ECOLAVADORAS.

- MÁQUINAS DE CAPACIDAD DE 20, 40, 60 LITROS.
 - PERMITE RECIRCULAR EL INSUMO A UNA PRESIÓN DE 20 A 40 LIBRAS.
 - BENEFICIO DE LAS MAQUINAS ECOLAVADORAS: PERMITE TENER EN ELLAS EL PRODUCTO DENTRO DE UN MARGEN DE TIEMPO DE 30 A 60 DÍAS, HASTA EL PUNTO DE SATURACIÓN.



LIMPIEZA POR ASPERSIÓN.

IMPORTANTE:

LOS MOTORES DEBEN ESTAR COMPLETAMENTE FRÍOS PARA LIMPIAR:

- CHASIS.
- · SUSPENCIÓN.
 - MOTOR.



LIMPIEZA POR ASPERSIÓN.

- · ABLANDA LA SUCIEDAD.
- DESNATURALIZA LA SUCIEDAD, PANTANO, MUGRE, GRASAS Y ACEITES.
 - ENJUAGAR CON AGUA A PRESIÓN O SÍN PRESIÓN.

IMPORTANTE:

TAPAR TODOS LOS COMPONENTES ELÉCTRICOS, YA QUE LA HUMEDAD DETERIORA Y LOS SULFATA.



LIMPIEZA POR INMERSIÓN.

- SU UTILIZA UNA CUBETA, SE LE AGREGA EL DESENGRASANTE DE MOTOR; SE RESTREGAN LAS PARTES CON BROCHA O CEPILLO.
 - SE RETIRA DE LA CUBETA, SE SECAN CON TOALLAS DE PAPEL DESCARTABLE.
- LUEGO SE LUBRICAN CON ACEITE SOLUBLE PARA PREVENIR LA OXIDACIÓN, LA EXPOSICIÓN DE LAS PARTES AL AIRE LIBRE CAUSA OXIDACIÓN Y CORROSIÓN.



IMPORTANTE.

- AGREGARLE AGUA AL PRODUCTO ES CAMBIARLE LA COMPOSICIÓN QUÍMICA.
 - IGUALMENTE ENJUAGAR LAS PARTES DE MÁQUINAS CON AGUA ES ACELERAR EL PROCESO DE OXIDACIÓN.
 - SECAR LAS PIEZAS CON TOALLAS DE PAPEL DESCARTABLE.
 - APLICARLE ACEITE SOLUBLE A LAS PARTES PARA PREVENIR LA OXIDACIÓN.



INNOVACIÓN.

EL DESENGRASANTE DE MOTOR ES INNOVACIÓN, YA QUE PERMITE SU APLICACIÓN EN NUEVOS PROCESOS, INTRODUCIR NUEVAS TECNICAS DE USO; YA QUE NO REQUIERE AGUA, Y SUS LODOS SE PUEDEN UTILIZAR PARA OTROS PROCESOS CONSTRUCTIVOS.



COSTO.

VALOR DEL ML. \$24.82 MÁS IVA \$ 4.71.