



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE SUSTANCIAS QUIMICAS

SOLVENTE DIELECTRICO LIMPIADOR Y DESENGRASANTE

| SECCIÓN I.- DATOS GENERALES   |                           |              |                        |  |                          |              |                                       |
|---|---------------------------|--------------|------------------------|--|--------------------------|--------------|---------------------------------------|
| A.- FECHA DE ELABORACION  |                           | FEBRERO-2009 |                        | B.- FECHA DE ACTUALIZACION                                 |                          | FEBRERO-2009 |                                       |
| C.- NOMBRE O RAZON SOCIAL DE QUIEN ELABORO LA HOJA DE SEGURIDAD   |                           |              |                        | NCH PERU S.A.<br>Responsable Técnico: Ing. FLOR CHILENO    |                          |              |                                       |
| D.-FABRICADO POR :  |                           |              |                        | NCH PERU S.A.  |                          |              |                                       |
| E.- DOMICILIO COMPLETO DEL FABRICANTE   |                           |              |                        | AV. MARISCAL OSCAR R. BENAVIDES 1942 LIMA- PERU            |                          |              |                                       |
| F.- EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE   |                           |              |                        | 336-5639 / 336-5081/822*5257/ CENTRAL DE CIA BOMBEROS: 116 |                          |              |                                       |
| SECCIÓN I A.- DATOS DE LA SUSTANCIA QUIMICA   |                           |              |                        |  |                          |              |                                       |
| A.- NOMBRE QUIMICO O CODIGO   |                           |              |                        | B.- NOMBRE COMERCIAL                                       |                          |              |                                       |
| 5606  |                           |              |                        | SS-25 NC   |                          |              |                                       |
| C.- FAMILIA QUIMICA   |                           |              |                        | D.- SINONIMOS  |                          |              |                                       |
| HIDROCARBURO DE PETROLEO.   |                           |              |                        | N/A  |                          |              |                                       |
| E.- OTROS DATOS RELEVANTES: N/E   |                           |              |                        |  |                          |              |                                       |
| SECCIÓN II.- IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA QUIMICA   |                           |              |                        |  |                          |              |                                       |
| NOMBRE DE LOS COMPONENTES RIESGOSOS   | No. CAS                   | No. ONU      | LMPE PPT               | LMPE CT  | LMPE P                   | IPVS         | CLASIFICACION DE LOS GRADOS DE RIESGO |
|   |                           |              |                        |  |                          |              |                                       |
| HIDROCARBURO DEL PETRÓLEO   | 8052-41-3                 | 1268         | N/E                    | 500 PPM  | 100 PPM                  |              |                                       |
| TERPENES ORANGE   | 6847-72-3                 | N/E          | N/E                    | N/E  | N/E                      |              |                                       |
|   |                           |              |                        |  |                          |              |                                       |
|   |                           |              |                        |  |                          |              |                                       |
|   |                           |              |                        |  |                          |              |                                       |
| SECCION III.- RIESGOS A LA SALUD  |                           |              |                        |  |                          |              |                                       |
| <b>III. SEGUN LA VIA DE INGRESO AL ORGANISMO:</b>   |                           |              |                        |  |                          |              |                                       |
| <b>A.- INHALACION:</b><br>LA EXCESIVA INHALACIÓN DE LOS VAPORES PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN RESPIRATORIA Y NASAL, EFECTOS AL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL INCLUYENDO MAREO, DEBILIDAD, FATIGA, NAUSEA, DOLOR DE CABEZA Y POSIBLE INCONSCIENCIA Y PUEDE SER DAÑINO.  |                           |              |                        |  |                          |              |                                       |
| <b>B.- INGESTION:</b><br>PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN GASTROINTESTINAL CON POSIBLE NAUSEA, VOMITO Y DIARREA. LA INGESTIÓN Y SUBSECUENTE VOMITO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CONDUCIR A LA ASPIRACIÓN DEL MISMO HACIA LOS PULMONES Y PUEDE CAUSAR DAÑO.   |                           |              |                        |  |                          |              |                                       |
| <b>C.- OJOS (contacto):</b><br>CAUSA IRRITACIÓN SEGUIDO DE ENROJECIMIENTO, VISIÓN BORROSA Y SENSACIÓN DE QUEMADURA. EL CONTACTO PROLONGADO PUEDE CAUSAR UNA SEVERA IRRITACIÓN.  |                           |              |                        |  |                          |              |                                       |
| <b>D.- PIEL (contacto y absorción):</b><br>EL REPETIDO O PROLONGADO CONTACTO CON LA PIEL PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN SEGUIDO DE COMEZÓN Y ENROJECIMIENTO.   |                           |              |                        |  |                          |              |                                       |
| <b>III.2 SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO:</b>  |                           |              |                        |  |                          |              |                                       |
|   | <b>A.- CARCINOGENICA:</b> |              | <b>B.- MUTAGENICA:</b> |  | <b>C.- TERATOGENICA:</b> |              |                                       |
| IARC  | NO                        |              | NO                     |  | NO                       |              |                                       |
| NTP   | NO                        |              | NO                     |  | NO                       |              |                                       |
| OSHA  | NO                        |              | NO                     |  | NO                       |              |                                       |
| ACGIH   | NO                        |              | NO                     |  | NO                       |              |                                       |
| SECCION IV. EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS  |                           |              |                        |  |                          |              |                                       |
| <b>IV.4.1 MEDIDAS PRECAUTORIAS EN CASO DE:</b>  |                           |              |                        |  |                          |              |                                       |
| <b>A.- INHALACION:</b><br>ABANDONE EL ÁREA HACIA LUGARES CON BUENA VENTILACIÓN Y AIRE FRESCO. SI TIENE PROBLEMAS PARA RESPIRAR SUMINISTRE RESPIRACIÓN ARTIFICIAL DE BOCA A BOCA CONSEGUIR ATENCIÓN MEDICA INMEDIATAMENTE.   |                           |              |                        |  |                          |              |                                       |
| <b>B.- INGESTION:</b><br>DAR A BEBER 3 O 4 VASOS CON AGUA. PERO NO INDUZCA EL VOMITO, SI EL VOMITO SUCEDE DAR AGUA OTRA VEZ, CONSEGUIR ATENCIÓN MEDICA SI HAY MOLESTIAS. NO SUMINISTRE NADA A UNA PERSONA SI ESTA INCONSCIENTE O CONVULSIONÁNDOSE.  |                           |              |                        |  |                          |              |                                       |
| <b>C.- OJOS (contacto):</b><br>ENJUAGUE LOS OJOS CON AGUA LIMPIA. QUITAR CUALQUIER LENTE DE CONTACTO Y CONTINUAR ENJUAGANDO CUANDO MENOS 15 MINUTOS. MANTENGA LOS PÁRPADOS SEPARADOS PARA ASEGURAR EL ENJUAGUE DE TODA LA SUPERFICIE OCULAR CON AGUA LIMPIA. CONSIGA ATENCIÓN MEDICA SI LA IRRITACIÓN PERSISTE. |                           |              |                        |  |                          |              |                                       |

## SOLVENTE DIELECTRICO LIMPIADOR Y DESENGRASANTE

### D.- PIEL (contacto y absorción):

LAVE EL ÁREA AFECTADA CON ABUNDANTE AGUA LIMPIA Y JABÓN DURANTE 15 MINUTOS. QUITA ROPA Y ZAPATOS CONTAMINADOS. CONSIGA ASISTENCIA MEDICA SI LA IRRITACIÓN PERSISTE. LAVAR LA ROPA Y ZAPATOS CONTAMINADOS EN FORMA EXHAUSTIVA ANTES DE VOLVERLOS A USAR.

### IV.4.2 OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

EL PROLONGADO O REPETIDO CONTACTO PUEDE CAUSAR ENROJECIMIENTO Y QUEMADURA DE OJOS Y PIEL. LA SOBRE EXPOSICIÓN A LOS VAPORES DE SOLVENTES PUEDE IRRITAR EL TRACTO RESPIRATORIO Y CAUSA DOLOR DE CABEZA, MAREO, SOMNOLENCIA Y OTROS EFECTOS AL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL.  
CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS A LA SOBRE EXPOSICIÓN: SI PRE-EXISTEN ENFERMEDADES EN LA PIEL TAL COMO DERMATITIS.  
OTROS ÓRGANOS AFECTADOS: SISTEMA NERVIOSO CENTRAL.

### IV.4.3 ANTIDOTOS

NO HAY ANTIDOTO ESPECIFICO

### IV.4.4 OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA

LA INGESTIÓN Y SUBSECUENTE VOMITO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CAUSAR LA ASPIRACION DEL MISMO HACIA LOS PULMONES Y PUEDE CAUSAR DAÑO.

## SECCION V. A- RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

### V.1.- MEDIO DE EXTINCION.

NIEBLA DE AGUA X ESPUMA X CO<sub>2</sub> X QUIMICO SECO X OTROS

### V.2.- EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO PARA COMBATE DE INCENDIOS

LOS BOMBEROS DEBERAN USAR ROPA Y ZAPATOS ADECUADOS PARA EL COMBATE, Y DEBERAN USAR UN APARATO PARA RESPIRAR.

### V.3.- PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS

LOS BOMBEROS DEBERAN USAR UN APARATO PARA RESPIRAR Y ROPA DE PROTECCIÓN. USE ROCÍO DE AGUA PARA ENFRIAR LOS CONTENEDORES EXPUESTOS AL FUEGO. NO APLIQUE AGUA DIRECTAMENTE AL PRODUCTO YA QUE PUEDE OCASIONAR ESPUMA Y PUEDE SER RESBALOSO.

### V.4.- CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

LOS VAPORES SON MÁS PESADOS QUE EL AIRE Y PUEDEN VIAJAR A DISTANCIA HACIA POSIBLES FUENTES DE IGNICIÓN E INFLAMARSE. EL PRODUCTO PUEDE CAUSAR FUEGO FLOTANTE YA QUE EL LIQUIDO FLOTA EN EL AGUA.

### V.5.- PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD

MONÓXIDO DE CARBÓN Y/O DIÓXIDO DE CARBÓN

## SECCION VI.- INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

### VI.1 PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS

USE ROPA DE SEGURIDAD APROPIADA. ELIMINE CUALQUIER POSIBLE FUENTE DE IGNICION. CONTENGA EL DERRAME CON DIQUES, USE SOLAMENTE EQUIPO ANTI-CHISPAS. ABSORBA EL MATERIAL CON UN MATERIAL INERTE Y TRANSFIERALO A UN CONTENEDOR DEBIDAMENTE ETIQUETADO PARA SU DISPOSICION. PREVENGA QUE EL PRODUCTO CONTAMINE LA TIERRA O QUE ENTRE AL ALCANTARILLADO, SISTEMAS DE DRENAJE Y CUERPOS DE AGUA.

### VI.2 METODO DE MITIGACION

NINGUNO CONOCIDO.

## SECCION VII.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### VII.1.- PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO.

TEMPERATURA DE ALMACÉN: 37.7°C MAX ; 1.66°C MIN. SE DEBE ALMACENAR EN INTERIORES  
PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TENER AL MANEJAR Y ALMACENAR ESTE PRODUCTO: ALMACENE EL PRODUCTO SIEMPRE EN SU CONTENEDOR ORIGINAL.  
MANTENER EL CONTENEDOR HERMÉTICAMENTE CERRADO CUANDO NO SE USE.  
EVITE ALMACENARLO A TEMPERATURAS CONGELANTES.  
EVITE EL CALOR, SUPERFICIES CALIENTES, CHISPAS Y FLAMA ABIERTA, EVITE QUE LE DE LA LUZ SOLAR.

### VII.2.- OTRAS PRECAUCIONES.

MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.  
LEA TODA LA ETIQUETA ANTES DE USAR ESTE PRODUCTO

## SECCION VIII.- CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN.

### VIII.1.- EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

VENTILACIÓN REQUERIDA: UNA VENTILACIÓN LOCAL ES RECOMENDADA PARA MANTENER BAJOS LOS NIVELES DE EXPOSICIÓN PERMITIDOS, SI SE GENERAN VAPORES.

PROTECCIÓN PARA RESPIRACIÓN: USAR UN RESPIRADOR APROBADO POR NIOSH EN ÁREAS POBREMENTE VENTILADAS Y/O PARA EXPOSICIONES POR ENCIMA DE LOS NIVELES ESTABLECIDOS POR ACGIH TLV U OSHA PEL O DONDE EXISTA ROCÍO DEL PRODUCTO.

GUANTES PROTECTORES: GUANTES DE NEOPRENO O DE NITRILO SI EL CONTACTO ES REPETIDO O PROLONGADO CON LA PIEL.

PROTECCIÓN PARA OJOS: LENTES PARA PRODUCTOS QUIMICOS CON PROTECCION LATERAL SE DEBEN DE USAR.

OTRA PROTECCIÓN: USAR ROPA DE TRABAJO GENERAL Y ZAPATOS.

## SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

### A.-TEMPERATURA EBULLICIÓN (°C)

N/A

### B.- PUNTO DE ANILINA °C

N/D

### C.- TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C)

Min. 40

### D.- KAURI BUTANOL

N/D

### E.- DENSIDAD RELATIVA (agua = 1)

0.7-0.8

### E.- DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1)

4.90

## SOLVENTE DIELECTRICO LIMPIADOR Y DESENGRASANTE

|  |  |
|--|--|
| <b>F.- Ph</b><br>N/A   | <b>G.- PESO MOLECULAR</b><br>N/E   |
| <b>H.-ESTADO FISICO</b><br>LIQUIDO TRANSPARENTE  | <b>I.-COLOR</b><br>INCOLORO  |
| <b>J.- OLOR</b><br>CITRICO   | <b>K.- VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (BU A/C = 1)</b><br>0.10                 |
| <b>L.-SOLUBILIDAD EN AGUA</b><br>INSOLUBLE   | <b>M.- PRESIÓN DE VAPOR</b><br>2   |
| <b>N.- PORCENTAJE DE VOLATILIDAD</b><br>100  | <b>O.- LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD</b><br>LEL: N/D UEL: N/D |
| <b>SECCION X.- DATOS DE REACTIVIDAD</b>  |  |
| <b>X.1.- SUSTANCIA:</b><br>ESTABLE X INESTABLE   |  |
| <b>X.2.- INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS A EVITAR)</b><br>AGENTES OXIDANTES FUERTES, ÁCIDOS Y BASES FUERTES Y HUMOS.  |  |
| <b>X.3.- PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICION</b><br>MONÓXIDO DE CARBÓN Y/O DIÓXIDO DE CARBÓN   |  |
| <b>X.4.- POLIMERACION ESPONTANEA:</b><br>PUEDE OCURRIR ---- NO PUEDE OCURRIR X   |  |
| <b>X.5.- OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN PROCURAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA A FIN DE EVITAR QUE REACCIONE:</b><br>EVITE EL CALOR, SUPERFICIES CALIENTES, CHISPAS Y FLAMA ABIERTA.  |  |
| <b>SECCION XI.- INFORMACIÓN TOXICOLOGICA</b>   |  |
| <b>VII.3 INFORMACION COMPLEMENTARIA</b><br>NO EXISTEN DATOS DE TOXICIDAD DISPONIBLES   |  |
| <b>SECCION XII.- INFORMACION SOBRE ECOLOGIA</b>  |  |
| <i>ESTE PRODUCTO ESTA CONSIDERADO COMO UN SOLVENTE QUE NO DAÑA A LA CAPA SUPERIOR DE OZONO, CONTRIBUYENDO A LA PRESERVACION DEL MEDIO AMBIENTE, NO ESTA CLASIFICADO COMO ALTAMENTE TOXICO.</i>   |  |
| <b>SECCION XIII.- DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO</b>   |  |
| LOS DESECHOS DEBEN DE SER DISPUESTOS, CONFORME A LAS DISPOSICIONES LOCALES, FEDERALES Y ESTATALES  |  |
| <b>SECCION XIV.- INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN</b>  |  |
| SE CUENTA CON LA DOCUMENTACION REQUERIDA POR LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES EN LO QUE SE REFIERE A TRANSLADO Y TRANSPORTACION DE PRODUCTOS QUIMICOS, ASI COMO EL MANEJO DE LOS MISMOS EN CASO DE OCURRRIR ALGUNA EVENTUALIDAD.  |  |
| <b>SECCION XV.- INFORMACION REGULATORIA (OPCIONAL)</b>   |  |
| N/D  |  |
| <b>SECCION XVI.- OTRA INFORMACIÓN (OPCIONAL)</b>   |  |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>TRATADO DE INDICES DE VALORES LIMITE PARA SUSTANCIAS QUIMICAS, AGENTES FISICOS Y BIOLOGICOS, ACGIH, 1996-1997</li> <li>PROPIEDADES DE MATERIALES INDUSTRIALES, OCTAVA EDICION, SAX'S RICHARD J. LEWIS.</li> <li>REGISTRO DE EFECTOS TOXICOS DE SUSTANCIAS QUIMICAS, MICROMEDEX, 1995.</li> <li>OSHA PEL.</li> </ol> |  |

**NCH PERU S.A** NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR LESIONES PERSONALES O DAÑOS A PROPIEDADES CAUSADOS POR EL USO, ALMACENAMIENTO O DISPOSICIÓN DE EL PRODUCTO EN UNA FORMA NO RECOMENDADA EN LA ETIQUETA. LOS USUARIOS ASUMEN TODOS LOS RIESGOS ASOCIADOS CON TALES USOS, ALMACENADO O DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO NO RECOMENDADOS.

### HOJA TÉCNICA.

| EDICIÓN | PRODUCTO              | CÓDIGO | PÁGINA |
|---------|-----------------------|--------|--------|
| 2009    | SS-25 NC<br>ECOLOGICO | 5606   | 1/1    |

#### DESCRIPCIÓN GENERAL:

Es un producto fabricado a base de solventes alifáticos y terpenos de naranja que no dañan a la capa superior de ozono, no contiene compuestos clorados.

#### USOS:

Se emplea como un desengrasante dielectrico para quitar el aceite y la grasa de las superficies metálicas, motores eléctrico y para remover la cera del equipo empacador de pan.. Se puede usar para la limpieza de maquinaria, piezas y equipo en lugares como refinerías, talleres automotrices, armadoras, industria metalmecánica, manufactureras, talleres mecánicos y toda la industria en general. **Limpiador que cumple con un amplio rango de usos en situaciones donde la toxicidad, flamabilidad, velocidad de evaporación, propiedades eléctricas y residual de producto son criticas**

#### ESPECIFICACIONES:

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Aspecto                         | Líquido transparente |
| Color                           | incoloro             |
| Olor                            | Citrico              |
| Gravedad especifica             | 0.7-0.80             |
| % volátiles por volumen         | 100                  |
| Presión de vapor (mmHg) @ 20 °C | 2                    |
| Densidad de vapor               | 4.90                 |
| Flash Point °C                  | 40 °C min. T.C.C     |
| RIGIDEZ DIELECTRICA             | 54 KV                |

#### ESTABILIDAD:

El producto es estable por lo menos durante un año siempre y cuando se conserve en su contenedor original y debidamente cerrado cuando no se use.

### SS-25 NC ECOLOGICO

Es un producto fabricado a base de solventes alifáticos Y terpenos de naranja útil para usarse como limpiador y desengrasnte dielectrico para quitar el aceite y la grasa de las superficies metálicas.

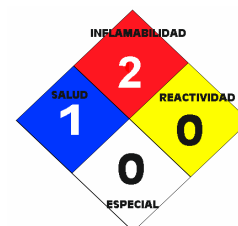
Es un producto ecológico el cual no genera ningún impacto ecológico y no daña a la capa superior de ozono.

#### CLASIFICACION DE RIESGO

C ---- CORROSIVO  
 R ---- REACTIVO  
 E ---- EXPLOSIVO  
 T ---- TOXICO  
 I ---- INFLAMABILIDAD  
 B ---- BIOLOGICO

#### GRADO DE RIESGO

0  
 0  
 0  
 1\*  
 2\*  
 0

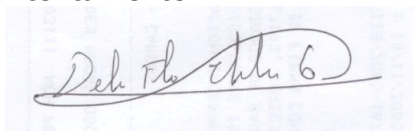


#### CLASIFICACION DE RIESGO

0 ---- AUSENCIA DE RIESGO  
 1 ---- RIESGO ORDINARIO  
 2 ---- RIESGOSO  
 3 ---- PELIGROSO  
 4 ---- EXTREMADAMENTE PELIGROSO

\*El aspecto de riesgo ordinario en toxicidad y el aspecto de riesgoso en inflamabilidad se eliminan si el producto es usado de acuerdo a las instrucciones de la Etiqueta del producto y precauciones de la Hoja de Seguridad.

Atentamente



Ing. Delia Flor Chileno G.  
 Jefe de Dpto. de Producción  
 y Calidad. CIP: 87517  
 NCH PERU