



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de datos de seguridad de acuerdo con IRAM 41400 / ISO 11014-1

(MSDS- MATERIAL SAFETY DATA SHEET)



Sección 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

| | |
|---|---|
| Nombre del producto | WANDER GRASA MOLYTEK |
| Código del producto | W1940 |
| Nombre de la empresa | Norte Repuestos SRL |
| Dirección de la empresa | Orsetti 854 - (2152) Granadero Baigorria - Santa Fe - Argentina |
| Teléfono de la empresa | +54 341 4710631 // +54 341 4710987 |
| Teléfono para emergencias terrestres | 0800 888 9263 |

Sección 2. COMPOSICION/INFORMACION DE LOS COMPONENTES

| SUSTANCIA O PREPARACION | | | |
|---|---|--|---|
| Naturaleza química | Grasa lubricante a base de espesante inorgánico formulada con aceites minerales parafínicos, para ser utilizada a altas temperaturas. | | |
| Ingredientes o impurezas que contribuyan al peligro | Nombre | Nº CAS | Porcentaje |
| | Aceite mineral parafínico Aceite mineral parafínico hidrotratado Bentonita Aditivo | 64742-65-0 72623-83-7 68953-58-2 68991-19-5 25155-23-1 | Máx. 90% p/p Máx. 20% p/p Máx. 4% p/p |

Sección 3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

| PELIGROS PRINCIPALES | |
|--|---|
| Peligros específicos | Producto sólido poco tóxico y no inflamable. |
| Peligros físicos y químicos | Líquido combustible. Flota en el agua. Puede obstruir desagües y tomas de agua |
| EFECTOS DEL PRODUCTO | |
| Efectos tóxicos generales | Contacto prolongado y repetido con la piel puede causar dermatitis |
| Efectos adversos para la salud humana (síntomas) | Bajo condiciones normales de uso, no debe presentar riesgos significativos para la salud. |



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de datos de seguridad de acuerdo con IRAM 41400 / ISO 11014-1

(MSDS- MATERIAL SAFETY DATA SHEET)



Sección 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

| | |
|-----------------------|---|
| Inhalación | Remover a la víctima para lugar aireado. Si la víctima no estuviere respirando, aplicar respiración artificial. Si la víctima estuviere respirando, pero con dificultad, administrar oxígeno a un flujo de 10 a 15 litros/minutos. Llamar a asistencia médica inmediatamente, llevando el rótulo del producto siempre que sea posible |
| Contacto con la piel | Lavar las partes afectadas con agua y jabon. |
| Contacto con los ojos | Lavar abundantemente con agua durante unos 15 minutos. Solicitar asistencia medica. |
| Ingestión | NO INDUCIR AL VOMITO. Si el afectado esta consciente, suministrarle agua o leche. Solicitar asistencia medica. |

Sección 5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

| | |
|--|--|
| Medios de extinción apropiados | Espuma para hidrocarburos, neblina de agua, polvo químico, CO ₂ . |
| Medios de extinción NO apropiados | Chorro de agua, debido al riesgo de esparcimiento del material en combustión. |
| Peligros específicos | Puede haber liberación de sulfuro de hidrógeno (H ₂ S) así como aldehídos y cetonas irritantes durante la combustión del producto |
| Métodos específicos | Enfriar con neblina de agua el ambiente y los recipientes que estuvieren expuestos al fuego, pudiéndose utilizar arena para controlar pequeños focos. Remover los recipientes del área de fuego, si dicha tarea puede realizarse sin riesgo. |
| Protección de los Bomberos | Prendas para la lucha contra incendios resistentes al calor. Cuando exista alta concentración de vapores o humos utilizar aparato de respiración autónoma. |
| Productos peligrosos de combustión | Combustión incompleta puede producir monóxido de carbono (CO). |

Rombo NFPA
 (National Fire Protection Association)
 (Standard NFPA 704)

| Inflamabilidad | Salud | Reactividad | Riesgos especiales |
|--|---|--|--|
| 4. Debajo de los 23°C 3. Debajo de los 38°C 2. Debajo de los 93 °C 1. Sobre los 93 °C 0. No arde | 4. Puede ser mortal 3. Puede causar daño serio o permanente 2. Puede causar incapacidad temporaria o daño residual 1. Puede causar irritación severa 0. No se espera daño | 4. Puede explotar a presión y temperatura normal 3. Puede explotar por un fuerte golpe o calor y confinamiento 2. Posibilidad de cambio químico violento a elevada presión y temperatura 1. Normalmente estable pero se vuelve inestable a presión y temperatura elevada 0. Normalmente estable incluso bajo fuego | *W: No usar agua OX. Oxidante ACID. Ácido ALK. Alcalino COR. Corrosivo |



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de datos de seguridad de acuerdo con IRAM 41400 / ISO 11014-1

(MSDS- MATERIAL SAFETY DATA SHEET)



Sección 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES

| | |
|---------------------------------|---|
| Medidas preventivas | Evitar el contacto prolongado con el producto o con las ropas contaminadas y la inhalación de vapores o nieblas. |
| Protección personal | Durante la operación de limpieza deben utilizarse ropa de protección adecuada, guantes y gafas. |
| PRECAUCIONES AMBIENTALES | Evitar que el producto se infiltre en el suelo y alcance la capa freática y otros cursos de agua. Contactar al órgano ambiental local, en caso de derrames o contaminación de aguas superficiales, manantiales o suelos.. |
| MÉTODOS PARA LIMPIEZA | |
| Recuperación | Pequeños derrames: Recoger el producto en un recipiente de emergencia debidamente etiquetado. Conservar el producto recuperado para su posterior disposición. No utilizar agua para evitar el esparcimiento del producto. Grandes Derrames: Evitar la extensión del líquido con barreras y retirar posteriormente el producto. |
| Neutralización | Absorber con arena o materiales absorbentes apropiados. |
| Disposición | No disponer con los residuos comunes. No descartar en el sistema de cloacas o en cursos de agua. La disposición final de este material deberá ser monitoreada por un especialista y de acuerdo con la legislación ambiental vigente. |

Sección 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACION

| | |
|---|--|
| Prevención de exposición del trabajador | Utilizar equipos de protección individual para evitar el contacto directo con el producto. |
| Prevención de incendio y explosión | El envase vacío no debe ser soldado, calentado o perforado, debido al riesgo de explosión. El uso de presión para vaciar el tambor también podrá resultar en explosión |
| Precauciones para manipulación segura | Proveer de ventilación local extractora donde los procesos así lo exigieren. |

ALMACENAMIENTO

| | |
|---|---|
| Medidas técnicas adecuadas | El local de almacenamiento debe contar con piso impermeable, exento de materiales combustibles y con elementos de contención en caso de derrames. |
| Condiciones adecuadas de almacenamiento | Almacenar en lugar fresco, ventilado, lejos de fuentes de calor y a presión atmosférica. Temperaturas elevadas pueden degradar el producto. Si fuere almacenado por períodos de tiempo prolongados a temperaturas superiores a 45°C o si se emplearan fuentes de calor por encima de los 60°C, podrían formarse vapores tóxicos. Los envases deben permanecer siempre cerrados. |
| Condiciones de almacenaje a evitar | No almacenar cerca de agentes oxidantes fuertes, calor o llama. |
| Productos y materiales incompatibles | Materiales fuertemente oxidantes. |

MATERIALES SEGUROS PARA EMBALAJE

| | |
|--------------|--|
| Recomendados | Polietileno de alta densidad y acero al carbono. |
|--------------|--|



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de datos de seguridad de acuerdo con IRAM 41400 / ISO 11014-1

(MSDS- MATERIAL SAFETY DATA SHEET)



Sección 8. CONTROL DE EXPOSICION // PROTECCION PERSONAL

| | |
|----------------------------------|---|
| Medidas de control de ingeniería | Manipular el producto en local con buena ventilación natural o mecánica, a fin de mantener la concentración de los vapores por debajo del límite de tolerancia. |
|----------------------------------|---|

PARAMETROS DE CONTROL

Límites de exposición ocupacional

ACGIH - Threshold Limit Values (TLV's)

| Componente | TWA | STEL |
|------------|--------------------|--------------------|
| Aceite | 5mg/m ³ | 5mg/m ³ |

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

EQUIPAMIENTO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL APROPIADO

| | |
|--------------------------------|---|
| Protección respiratoria | El producto es poco volátil a temperatura ambiente y no presenta riesgos especiales. En presencia de aceites calientes usar protección respiratoria. |
| Protección de manos | Guantes impermeables al producto (no usar gomas naturales o de butilo) |
| Protección de ojos | Protección ocular ante el riesgo de salpicaduras. |
| Protección de piel y cuerpo | Mameluco de algodón y de ser necesario delantal impermeable. |
| PRECAUCIONES ESPECIALES | Mantener duchas de emergencia y lavador de ojos disponibles en los locales donde se realice manipulación del producto. Evitar el contacto prolongado o frecuente con el producto. |
| MEDIDAS DE HIGIENE | Higienizar el calzado adecuadamente. La ropa impregnada de producto no debe lavarse junto con otras prendas. Seguir las medidas de cuidado e higiene de la piel, lavando con agua y jabón y aplicando cremas protectoras. No comer, beber o fumar cuando se manipula el producto. |

Sección 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

| | |
|---------------------|--|
| Estado físico | Semi sólido |
| Color | Gris metálico |
| Olor | De aditivos |
| Umbral de olor | No se aplica |
| PH | No se aplica (producto no dissociable) |
| Punto de ebullición | No se aplica |

PROPIEDADES ADICIONALES

| | | | |
|-----------------------------|----|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Grado SAE | NA | Punto de inflamación °C | 220 |
| Presión de vapor | ND | Densidad (@15°C) (g/cm ³) | ND |
| Viscosidad @ 40 °C (cst) | NA | Solubilidad en agua | insoluble |
| Viscosidad @ 100 °C (cst) | NA | Solubilidad en solventes org. | miscible en solventes e hidrocarburos |
| Punto de escurrimiento (°C) | NA | | |



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de datos de seguridad de acuerdo con IRAM 41400 / ISO 11014-1

(MSDS- MATERIAL SAFETY DATA SHEET)



Sección 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|--|--|
| Estabilidad | Estable a temperatura ambiente y bajo condiciones normales de uso |
| Condiciones a evitar | Exposición a llamas. |
| Materiales o sustancias a evitar | Materiales fuertemente oxidantes |
| Productos peligrosos de descomposición | n Óxidos de carbono, fósforo, azufre y litio, aldehídos y cetonas irritantes |
| Reacciones peligrosas | No ocurren |

Sección 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

| TOXICIDAD AGUDA | |
|-----------------------|--|
| Inhalación | No debe causar efectos tóxicos agudos |
| Contacto con la piel | Prácticamente no tóxico DL50 (conejo) > 2 g/Kg (literatura) |
| Ingestión | Prácticamente no tóxico DL50 (ratón) > 5 g/Kg (literatura) |
| EFECTOS LOCALES | |
| Inhalación | Los vapores o la niebla del producto provenientes del calentamiento pueden causar incomodidad en nariz y garganta. Coriza y tos pueden ocurrir en consecuencia de condiciones de trabajo especiales. |
| Contacto con la piel | No debe causar lesiones permanentes pudiendo causar leve irritación |
| Contacto con los ojos | Irritante para los ojos, puede causar lesiones en el tejido ocular si no fuere inmediatamente removido. |
| Ingestión | No debe causar toxicidad aguda por ingestión. |
| TOXICIDAD CRONICA | |
| Contacto con la piel | El contacto prolongado o repetido puede causar dermatitis. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, edema, sequedad y rajaduras de la piel. |
| EFECTOS ESPECIFICOS | |
| Carcinogenicidad | ND |
| Teratogenicidad | No se consideran riesgos de teratogenicidad. |
| Mutagenicidad | No se consideran riesgos de mutagenicidad. |

0800-333-0160 (011) 4658-7777 // (011) 4654-6648 Centro Nacional de Intoxicaciones - Hospital Nacional "Prof. A. Posadas"

Sección 12. INFORMACION ECOLOGICA

| | |
|-------------|---|
| Estabilidad | Debido a la baja solubilidad y consistencia, la dispersión en agua se da básicamente en función del movimiento del curso de agua. No se espera que se desplace debido al estado físico. |
|-------------|---|



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hoja de datos de seguridad de acuerdo con IRAM 41400 / ISO 11014-1

(MSDS- MATERIAL SAFETY DATA SHEET)



| | |
|---|--|
| Bioacumulación | No existen datos que indiquen que estos productos sean significativamente bioacumulados por organismos acuáticos. |
| Impacto ambiental | No se espera ningún efecto sobre el medio ambiente debido a la viscosidad que dificulta la movilidad. |
| ECOTOXICIDAD | |
| Efectos sobre los organismos acuáticos | -Aguda: LL50(96h)-pez (O. mykiss) > 5000mg/L (método: aceite disperso en agua) -Crónica: NOEL (límite de efecto no observado) – pez (P. promelas) > 5000mg/L (método: EPA 1000.0/aceite disperso en agua). Parámetros observados: reproducción y supervivencia. Considérese que no representa un peligro a largo plazo para el ambiente acuático. |
| Efectos sobre los organismos terrestres | ND |

Sección 13. CONSIDERACIONES SOBRE TRATAMIENTO Y DISPOSICION

METODOS DE TRATAMIENTO Y DISPOSICION

| | |
|------------------|--|
| Residuo | Descartar en instalaciones autorizadas según las leyes y las reglas locales en cuanto al descarte de residuos de productos petrolíferos. No descartar en cloacas, aguas superficiales o en el suelo. |
| Embalajes usados | Los envases originales son reciclables. Disponer en una instalación autorizada. No descartar en cloacas, aguas superficiales o en el suelo. |

Sección 14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

REGLAMENTACION NACIONAL

| | |
|-----------|--|
| Terrestre | Res. 75/02: No peligroso de acuerdo a Res 75/02 de la secretaría de transporte. |
|-----------|--|

Sección 15. REGLAMENTACION // NORMATIVA

Según la Res. 75/02 de la Secretaría de Transporte, se excluye el lubricante en cuestión del listado de mercancías peligrosas. (Artículo 1º -- **Suprímese de los listados de Mercancías Peligrosas** que constan en el CAPITULO IV, 4.3 Listado de Mercancías Peligrosas por orden numérico y 4.4 Listado de Mercancías Peligrosas por orden alfabético, del ANEXO I - Normas Técnicas para el Transporte Terrestre de la Resolución N°195 de la ex. SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS TRANSPORTE de fecha 25 de junio de 1997, la denominación ACEITE DE PETROLEO identificada con el N° ONU 1270 y con Riesgo Principal en la Clase 3, por haber determinado el Comité de Expertos en Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas en la 10ª Revisión --año 1997-- (Publicación ST/SG/AC. 10/1Rev. 10), que no reunía las características de riesgo que definen los criterios para la inclusión en dicha clasificación.

Sección 16. INFORMACION ADICIONAL

REGLAMENTACION NACIONAL

| | |
|----------------------------|--|
| Referencias bibliograficas | <ul style="list-style-type: none"> • OSHA Permissible Exposure Limit (PEL) for General Industry: 29 CFR 1910.1000 Z-1 Table • OSHA Permissible Exposure Limit (PEL) for General Industry: 29 CFR 1910.1000 Z-2 Table • OSHA Permissible Exposure Limit (PEL) for Construction Industry: 29 CFR 1926.55 Appendix A • OSHA Permissible Exposure Limit (PEL) for Maritime: 29 CFR 1915.1000 Table Z Shipyards • OSHA Chemical Sampling information (CSI) • NIOSH Pocket Guide To Chemical Hazards • Fire Protection Guide To Hazardous Materials 13ª Edición, NFPA 2002. |
|----------------------------|--|

La información que contiene esta MSDS se refiere, exclusivamente, al producto indicado en la misma. Carece de validez cuando dicha sustancia se mezcla con otra o se la emplea de manera incorrecta. La información contenida en este documento se presume precisa según las fuentes consultadas a la fecha de emisión. La compañía deslinda cualquier responsabilidad por la mala interpretación o el mal uso de la información contenida en esta hoja.