



Hoja de Datos de Seguridad Acorde a NCh 2245.Of2015

página 1 de 13

Nickel Anti-Seize

Nº FDS : 153790
V001.10

Nº IDH: 235044

Revisión: 17.05.2022

Fecha de impresión: 21.10.2022

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Nombre comercial:
Nickel Anti-Seize

Nº IDH
235044

Uso previsto:
Lubricante

Restricciones de uso
No disponible

Denominación de la empresa:
Henkel Peruana S.A.
Av. Nicolass Ayllon 3720
15026 Ate-Lima

Perú

Teléfono: +51 1 317 0396

Responsable de la ficha de datos de seguridad:
ua-productsafety.la@henkel.com

Información de emergencia:
Argentina: CIQUIME: 0800-222-2933 / +54 11 4552-8747
Brazil: Henkel Ltda.: 0800 704 2334
Chile: Cituc Química: +56 2 2 247 3600 Cituc Intoxicación: +56 2 2 635 3800
Colombia: CISPROQUIM: 01 8000 916012
Costa Rica: Centro Nacional de Intoxicaciones (506) 2223-1028
Peru: CETOX: +51 1 273-2318 / +51 999-012-933

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382

No clasificado como peligroso según NCh382.

Clasificación según SGA

Sistema de clasificación adoptado: GHS

| | |
|---|-------------|
| Sensibilizante cutáneo | Categoría 1 |
| Carcinogenicidad | Categoría 2 |
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposiciones repetidas | Categoría 1 |

Etiqueta SGA

Elementos de las etiquetas del GHS

Pictograma de peligro:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicación de peligro:

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H351 Susceptible de provocar cáncer.
H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Consejo de prudencia:
Prevención**

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.
P260 No respirar nieblas y/o vapores.
P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.

**Consejo de prudencia:
Respuesta**

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

**Consejo de prudencia:
Almacenamiento**

P405 Guardar bajo llave.

**Consejo de prudencia:
Eliminación**

P501 Eliminar el contenido y/o recipiente según las reglamentaciones locales.

Señal de seguridad según NCh1411/4

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Mezcla

| Ingredientes peligrosos | N° CAS | contenido | Clasificación |
|--|------------|-----------|---|
| destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno <3% DMSO | 64742-52-5 | 55- 65 % | ONU |
| níquel en polvo; [diámetro de partícula < 1 mm] | 7440-02-0 | 10- 15 % | ONU Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposiciones repetidas 1 H372 Sensibilizante cutáneo 1 H317 Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 3 H412 Carcinogenicidad 2 H351 |
| Grafito | 7782-42-5 | 5- 15 % | ONU |
| Acidos sulfónicos, petróleo, sales de sodio | 68608-26-4 | 1- 5 % | ONU Irritación ocular 2 H319 |
| Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec | 64742-54-7 | 1- 5 % | ONU Peligro por aspiración 1 H304 |
| Triglicéridos, C12-24, lineales, saturados y insaturados, oxidados | 68082-79-1 | 1- 5 % | ONU Irritación ocular 2 H319 |

**Ver el texto completo de las frases H y otras abreviaturas en la sección 16.
 Para sustancias sin clasificación pueden existir límites de exposición en los lugares de trabajo.**

4. PRIMEROS AUXILIOS

Información general:

En caso de exposición, es necesario tratamiento médico inmediato.

Inhalación:

Si se manifiestan y persisten los síntomas, obténgase atención médica.
 Muévase al aire fresco.

Contacto con la piel:

Lávese con agua y jabón.
 Si se manifiestan y persisten los síntomas, obténgase atención médica.

Contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos y busque atención médica inmediatamente.

Ingestión:

No provocar vómitos.
 Obtenga atención médica.

Síntomas y efectos, agudos y retardados, más importantes

No se puede descartar una reacción alérgica después de repetidos contactos con la piel.
 Piel: Erupción, urticaria.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios y notas especiales para un médico tratante

Evite el contacto con el producto mientras socorre a la víctima.
 Si es necesario, el tratamiento sintomático debe incluir medidas de apoyo para corregir trastornos electrolíticos y metabólicos, y la insuficiencia respiratoria.
 En caso de contacto con el producto no frote el área afectada.

5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Extintor apropiado:

Espuma, polvos de extinción, anhídrido carbónico.
Niebla de agua

Agentes de extinción inapropiados

Chorro de agua a alta presión

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos

Los bomberos deben usar equipos autónomos de respiración.

Peligros específicos asociados

En caso de incendio se puede liberar Monóxido de carbono (CO) y Dióxido de Carbono (CO₂).

En caso de incendio, enfriar con agua pulverizada.

Formación de productos de combustión o gases:

Óxidos de carbono.

6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Equipo de protección y Procedimientos de emergencia

Alejar a las personas sin protección.

Medidas de precaución personales:

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Las personas que no sean parte del servicio de emergencia deben mantenerse alejadas.

Precauciones medioambientales

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

Métodos y materiales de limpieza

En caso de pequeños derrames, enjuagar con toalla de papel y desecharla en recipiente adecuado.

En caso de grandes derrames, absorber en material absorbente e inerte y desecharlo en recipiente hermético.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Asegúrese una ventilación apropiada.

No respirar los gases / humos / vapores / aerosoles.

Lávese meticulosamente después del manejo.

Almacenamiento:

Material adecuado para el embalaje: envase original.

Almacenar en lugar seco y fresco.

Mantener los envases herméticamente cerrados.

Conservar alejado de las fuentes de ignición.

Se deberá mantener una distancia de 1,2 m entre el producto y otras sustancias peligrosas.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control
Límites de Exposición Ocupacional
 Válido para
 Chile

| Componente [Sustancia reglamentada] | ppm | mg/m ³ | Tipo de valor | Categoría de exposición de corta duración / Observaciones | Lista de Normativas |
|---|-----|-------------------|------------------------------------|---|---------------------|
| níquel 7440-02-0 [NIQUEL, METAL Y COMP. INSOL (EXPRESADO COMO NI)] | | 0,88 | Límite permisible ponderado (LPP): | | CL OEL |

Válido para
 Chile

| Componente [Sustancia reglamentada] | ppm | mg/m ³ | Tipo de valor | Categoría de exposición de corta duración / Observaciones | Lista de Normativas |
|--|-----|-------------------|------------------------------------|---|---------------------|
| níquel 7440-02-0 [NIQUEL, METAL Y COMP. INSOL (EXPRESADO COMO NI)] | | 0,88 | Límite permisible ponderado (LPP): | | CL OEL |
| grafito 7782-42-5 [GRAFITO DE CUALQUIER TIPO (EXCEPTO FIBRAS) (FRACCIÓN RESPIRABLE)] | | 1,75 | Límite permisible ponderado (LPP): | | CL OEL |

Índice de exposición biológica:
 Ninguno

Medidas de ingeniería:

Proveer ventilación de extracción local y general para eliminar efectivamente y prevenir la acumulación de cualquier vapor o neblina generados por la manipulación del producto.

Protección respiratoria:

Máscara de respiración necesaria cuando la ventilación sea insuficiente.

Protección de manos:

Use guantes de protección

Protección de ojos:

Llevar gafas protectoras.

Protección de la piel y el cuerpo:

Utilícese indumentaria de protección personal.

Precauciones específicas:

No hay peligros térmicos.

Medidas de protección general e higiene:

Deben observarse buenas prácticas higiénicas industriales
 No comer, beber ni fumar durante el trabajo.
 Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|--|------------------|
| Aspecto (Estado físico, forma, color, etc) | Pasta |
| Olor: | Gris petróleo |
| pH: | No aplicable |

| | |
|---|---------------------------|
| Punto de fusión/punto de congelamiento | No disponible |
| Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición | No disponible |
| Punto de inflamación | > 93 °C (> 199.4 °F) |
| Límites de explosividad | No disponible |
| Presión de vapor (26,6 °C (79.9 °F)) | < 6 mbar |
| Densidad relativa del vapor (aire = 1): | No disponible |
| Densidad/densidad relativa (agua = 1) | No disponible |
| Solubilidad(es): (Disolvente: Agua) | Insignificante |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua | No disponible |
| Temperatura de autoinflamación | No disponible |
| Temperatura de descomposición | No disponible |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No inflamable |
| Viscosidad (dinámica) (; Aparato: RVT; frec. rot.: 2,5 min-1; Husillo N°.: TE) | 650.000 - 1.050.000 mPa*s |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:

Estable bajo condiciones normales de presión y temperatura.

Reacciones peligrosas

No conocidas.

Condiciones que deben evitarse:

Calor excesivo.

Materiales incompatibles:

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

Materiales a evitar:

Agentes oxidante enérgico.

Productos de descomposición peligrosos:

óxidos de carbono

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Irritación de la piel:

El contacto prologado o repetido puede causar irritación en la piel.

Irritación de los ojos:

El contacto prolongado o repetido puede causar irritación de ojos.

Sensibilización:

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Toxicidad oral aguda:

| Ingredientes peligrosos N° CAS | Tipo de valor | Valor | Ruta de aplicación | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|---|---------------|---------------|--------------------|----------------------|----------|---|
| destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno <3% DMSO 64742-52-5 | LD50 | > 5.000 mg/kg | oral | | Rata | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| níquel en polvo; [diámetro de partícula < 1 mm] 7440-02-0 | LD50 | > 9.000 mg/kg | | | Rata | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Grafito 7782-42-5 | LD50 | > 2.000 mg/kg | | | Rata | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |

| | | | | | | |
|--|------|---------------|--|--|------|--|
| Acidos sulfónicos, petróleo, sales de sodio 68608-26-4 | LD50 | > 5.000 mg/kg | | | Rata | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrogeno, <3% DMSO, <20.5mm²/sec 64742-54-7 | LD50 | > 5.000 mg/kg | | | Rata | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Toxicidad inhalativa aguda:

| Ingredientes peligrosos Nº CAS | Tipo de valor | Valor | Ruta de aplicación | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|--|---------------|-------------|--------------------|----------------------|----------|--|
| destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno <3% DMSO 64742-52-5 | LC50 | > 5,53 mg/l | inhalación | 4 h | Rata | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Grafito 7782-42-5 | LC50 | | | 4 h | Rata | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrogeno, <3% DMSO, <20.5mm²/sec 64742-54-7 | LC50 | > 5,53 mg/l | | 4 h | Rata | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

Toxicidad dermal aguda:

| Ingredientes peligrosos Nº CAS | Tipo de valor | Valor | Ruta de aplicación | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|--|---------------|---------------|--------------------|----------------------|----------|--|
| destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno <3% DMSO 64742-52-5 | LD50 | > 5.000 mg/kg | dermal | | Conejo | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Acidos sulfónicos, petróleo, sales de sodio 68608-26-4 | LD50 | > 5.000 mg/kg | | | Conejo | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrogeno, <3% DMSO, <20.5mm²/sec 64742-54-7 | LD50 | > 5.000 mg/kg | | | Conejo | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Corrosión o irritación cutáneas:

| Ingredientes peligrosos Nº CAS | Resultado | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|--|--------------|----------------------|----------|--|
| Grafito 7782-42-5 | no irritante | 4 h | Conejo | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Acidos sulfónicos, petróleo, sales de sodio 68608-26-4 | no irritante | 4 h | Conejo | EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation) |
| Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrogeno, <3% DMSO, <20.5mm²/sec 64742-54-7 | no irritante | 24 h | Conejo | no especificado |

Lesiones o irritación ocular graves:

| Ingredientes peligrosos Nº CAS | Resultado | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|--------------------------------|-----------|----------------------|----------|--------|
|--------------------------------|-----------|----------------------|----------|--------|

| | | | | |
|--|--------------|--|--------|---|
| Grafito 7782-42-5 | no irritante | | Conejo | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Acidos sulfónicos, petróleo, sales de sodio 68608-26-4 | irritante | | Conejo | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Destilados (petroleo), fraccion parafinica pesada tratada con hidrogeno, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec 64742-54-7 | no irritante | | Conejo | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Sensibilización respiratoria o cutánea:

| Ingredientes peligrosos Nº CAS | Resultado | Tipo de ensayo | Especies | Método |
|--|-------------------|---------------------------------------|---------------------|--|
| Grafito 7782-42-5 | no sensibilizante | ensayo de ganglios linfáticos locales | ratón | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Acidos sulfónicos, petróleo, sales de sodio 68608-26-4 | no sensibilizante | prueba del parche | Persona | Patch Test |
| Destilados (petroleo), fraccion parafinica pesada tratada con hidrogeno, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec 64742-54-7 | no sensibilizante | Prueba de Buehler | Conejillo de indias | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

Mutagenicidad en células germinales:

| Ingredientes peligrosos Nº CAS | Resultado | Tipo de estudio / Vía de administración | Activación metabólica / tiempo de exposición | Especies | Método |
|--|-----------|--|---|----------|--|
| Grafito 7782-42-5 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o sin | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| | negativo | Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos | con o sin | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| | negativo | ensayo de mutación génica en células de mamíferos | con o sin | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Acidos sulfónicos, petróleo, sales de sodio 68608-26-4 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o sin | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| | negativo | Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos | con o sin | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| | negativo | ensayo de mutación génica en células de mamíferos | con o sin | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Acidos sulfónicos, petróleo, sales de sodio 68608-26-4 | negativo | intraperitoneal | | ratón | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Destilados (petroleo), fraccion parafinica pesada tratada con hidrogeno, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec 64742-54-7 | negativo | Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos | con o sin | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |

Carcinogenicidad:

| Ingredientes peligrosos Nº CAS | Resultado | Especies | Sexo | Tiempo de exposición/ Fr ecuencia de tratamiento | Ruta de aplicación | Método |
|---|----------------|----------|--------|---|--------------------|--|
| Destilados (petroleo), fraccion parafinica pesada tratada con hidrogeno, <3% DMSO, | no cancerígeno | ratón | hembra | 78 w various | Dérmico | OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| <20.5mm ² /sec 64742-54-7 | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|

Toxicidad para la reproducción:

| Ingredientes peligrosos Nº CAS | Resultado / clasificación | Especies | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|-----------------------------------|---------------------------|--------------------------------|----------------------|----------|---|
| Grafito 7782-42-5 | 813 mg/kgNOAEL P ca. | screening oral: alimento | | Rata | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:

No disponible

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:

No disponible

Peligro de aspiración:

No disponible

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Detalles generales de ecología:

No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.

Ecotoxicidad:

| Ingredientes peligrosos Nº CAS | Tipo de valor | Valor | Estudio de Toxicidad Aguda | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|---|---------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------|---|---|
| destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno <3% DMSO 64742-52-5 | LC50 | > 1.000 mg/l | peces | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno <3% DMSO 64742-52-5 | EC50 | > 1.000 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno <3% DMSO 64742-52-5 | NOELR | 100 mg/l | algas | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno <3% DMSO 64742-52-5 | NOEL | 10 mg/l | crónico Daphnia | 21 Días | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| níquel en polvo; [diámetro de partícula < 1 mm] 7440-02-0 | LC50 | Toxicity > Water solubility | peces | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| níquel en polvo; [diámetro de partícula < 1 mm] 7440-02-0 | EC50 | Toxicity > Water solubility | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Grafito 7782-42-5 | LC50 | > 10.000 mg/l | peces | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Grafito 7782-42-5 | EC50 | > 5.600 mg/l | Daphnia | 24 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Acidos sulfónicos, petróleo, sales de sodio 68608-26-4 | LC50 | > 100 mg/l | peces | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Acidos sulfónicos, petróleo, sales de sodio 68608-26-4 | EC50 | > 100 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Acidos sulfónicos, petróleo, sales de sodio 68608-26-4 | ErC50 | > 100 mg/l | algas | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Acidos sulfónicos, petróleo, sales de sodio 68608-26-4 | NOEC | 100 mg/l | algas | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) no especificado |
| Acidos sulfónicos, petróleo, sales de sodio 68608-26-4 | EC0 | 620 mg/l | Bacteria | 30 minuto | | |
| Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrogeno, <3% DMSO, <20.5mm²/sec 64742-54-7 | LL50 | > 100 mg/l | peces | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrogeno, <3% DMSO, <20.5mm²/sec 64742-54-7 | EL50 | > 10.000 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrogeno, <3% DMSO, | EL50 | > 100 mg/l | algas | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth |

| | | | | | | |
|---|-------|----------|--------------------|---------|------------------------------------|--|
| <20.5mm ² /sec 64742-54-7 | NOELR | 100 mg/l | algas | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Inhibition Test) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec 64742-54-7 | NOELR | 10 mg/l | crónico Daphnia | 21 Días | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Persistencia y degradabilidad:

| Ingredientes peligrosos N° CAS | Resultado | Ruta de aplicación | Degradabilidad | Método |
|---|------------------------------------|--------------------|----------------|---|
| destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno <3% DMSO 64742-52-5 | No es fácilmente biodegradable. | aerobio | 6 % | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Acidos sulfónicos, petróleo, sales de sodio 68608-26-4 | | aerobio | 1 - 7 % | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |
| | | aerobio | 85,2 % | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test) |
| Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno, <3% DMSO, <20.5mm ² /sec 64742-54-7 | No es fácilmente biodegradable. | aerobio | 31 % | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

Potencial de bioacumulación:

No hay datos.

Movilidad en el suelo:

No hay datos.

Otros efectos adversos:

No hay datos.

13. INFORMACION SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Evacuación del producto:

Eliminar el producto, los envases y cualquier material contaminado de acuerdo con los siguientes reglamentos Chilenos vigentes: Decreto N° 1, Decreto Supremo N° 594, Decreto Supremo N° 609 y Resolución del Ministerio de Salud N° 5081, u otros aplicables al momento de eliminarlo.

Evacuación del envase sucio:

Eliminar el producto, los envases y cualquier material contaminado de acuerdo con los siguientes reglamentos Chilenos vigentes: Decreto N° 1, Decreto Supremo N° 594, Decreto Supremo N° 609 y Resolución del Ministerio de Salud N° 5081, u otros aplicables al momento de eliminarlo.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Transporte por carretera ADR:

No es material peligroso para el transporte

Transporte de ferrocarril RID:

No es material peligroso para el transporte

Transporte fluvial ADN:

No es material peligroso para el transporte

Transporte marítimo IMDG:

No es material peligroso para el transporte

Transporte aéreo IATA:

No es material peligroso para el transporte

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto (Chile)::

Informaciones generales (CL):

NORMA CHILENA OFICIAL NCh382.Of 2013 - Sustancias peligrosas - Terminología y clasificación general (equivalente a la norma DOT)
Decreto Supremo N° 148/03, Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.
Decreto Supremo N° 298/94, Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.
Decreto Supremo N° 43/16, Aprueba el reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas.
NORMA CHILENA OFICIAL: NCh 2190 de 2003 - Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos
NORMA CHILENA OFICIAL NCh1411/4 de 1978 - Prevención de riesgos - Parte 4: Identificación de riesgos de materiales (equivalente a la norma NFPA 704)
Norma Chilena N° 2245/15, Sustancias Química - Hoja de Datos de Seguridad - Requisitos.

16. OTRAS INFORMACIONES

Otra información:

Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido emitida en conformidad a la Norma Chilena Oficial N° 2.245: 2015 (Hoja de Datos de Seguridad para productos químicos Contenido y orden de las secciones). Asimismo, esta Hoja de Datos de Seguridad contiene la información requerida en el Decreto Supremo N° 43/2015 del Ministerio de Salud de la República de Chile (Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas). Esta Hoja de Datos de Seguridad no garantiza de ninguna manera el cumplimiento de la normativa aplicable de cualquier jurisdicción o país. Previo a la exportación, verifique la normativa del país, sean estas de carácter sustantivo, o relacionadas a la exportación o a cualquier otra materia. Si requiere asistencia por favor contacte a la Oficina de Seguridad y Regulación de Productos de Henkel.

El etiquetado del producto se indica en la sección 2. El texto completo de todas las abreviaturas indicadas por códigos en esta hoja de seguridad es el siguiente:

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Control de cambios:

1-16

Abreviaturas:

ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

ADNR: Reglamento para el Transporte de Mercancías Peligrosas en el Rin .

ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera .

BCF - Factor de Bioconcentración

BEI - Índices de Exposición Biológica

CAS: Servicio de Resúmenes de Productos Químicos

SGA: Sistema Globalmente Armonizado (GHS - Globally Harmonized System)

IATA- DGR : Asociación Internacional de Transporte Aéreo - Reglamentación de Mercancías Peligrosas

IBMP - Índices Máximo de Exposición Biológica

IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas

LC 50: Concentración Letal 50%

LD 50: Dosis Letal 50%

OCDE : Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico

RID: Regla Internacional para el Transporte de Sustancias Peligrosas por Ferrocarril

STEL - Límite de Exposición a largo plazo

TLV - Valor Límite Umbral

TWA - Tiempo promedio ponderado