

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Jokisch Korja Nefo 60.12

Fecha de revisión: 02.03.2020

Código del producto: 249_1

Página 1 de 9

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador del producto**

Jokisch Korja Nefo 60.12

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**Uso de la sustancia o de la mezcla**

Inhibidor de corrosión

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

| | | |
|--------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| Compañía: | Jokisch GmbH | |
| Calle: | Industriestraße 5 | |
| Población: | DE-33813 Oerlinghausen | |
| Teléfono: | +49(0)5202/9734-0 | Fax: +49(0)5202/9734-49 |
| Correo elect.: | info@jokisch-fluids.de | |
| Correo elect. (Persona de contacto): | MSDS@jokisch-fluids.de | |
| Página web: | www.jokisch-fluids.de | |

1.4. Teléfono de emergencia: Giftnotruf Berlin: +49 (0) 30 / 30686 790**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.2. Elementos de la etiqueta****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

| | |
|-------------------------|----------|
| Palabra de advertencia: | Atención |
|-------------------------|----------|

Etiquetado especial de determinadas mezclas

| | |
|--------|---|
| EUH066 | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |
| EUH208 | Contiene Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts. Puede provocar una reacción alérgica. |

2.3. Otros peligros

Noy hay información disponible.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**3.2. Mezclas**

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Jokisch Korja Nefo 60.12

Fecha de revisión: 02.03.2020

Código del producto: 249_1

Página 2 de 9

Componentes peligrosos

| N.º CAS | Nombre químico | | | Cantidad |
|--------------|--|--------------|------------------|----------|
| | N.º CE | N.º índice | N.º REACH | |
| | Clasificación SGA | | | |
| 1174522-45-2 | Kohlenwasserstoffe, C13-C16, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <0,03% | | | 10-20% |
| | 934-954-2 | | 01-2119826592-36 | |
| | Asp. Tox. 1; H304 | | | |
| 64742-47-8 | Queroseno, sin especificar, destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | | | 10-20% |
| | 920-107-4 | 649-422-00-2 | 01-2119453414-43 | |
| | Asp. Tox. 1; H304 | | | |
| 1335203-17-2 | Kohlenwasserstoffe, C15-C20, n-Alkane, Isoalkanes, Cyclene, < 0.03% | | | 10-20 % |
| | 934-956-3 | | 01-2119827000-58 | |
| | Asp. Tox. 1; H304 | | | |
| 64742-55-8 | Destillate (Erdöl) mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige | | | 10-20 % |
| | 265-158-7 | | 01-2119487077-29 | |
| | Asp. Tox. 1; H304 | | | |
| 61789-86-4 | Sulfonic acids, petroleum, calcium salts | | | 3-5 % |
| | 263-093-9 | | 01-2119488992-18 | |
| | Skin Sens. 1B; H317 | | | |

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. En caso de continuas molestias, acudir a un médico. No hay que dar nada en caso de desmayo y calambres.

Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección!

En caso de inhalación

Llevar la persona afectada al aire libre. Colocar la víctima en posición de reposo y mantenerla abrigada. En caso de continuas molestias, acudir a un médico.

En caso de contacto con la piel

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Lavar con agua y jabón abundantes.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente los ojos abiertos durante 10 o 15 minutos con agua corriente. Consultar al oculista.

En caso de ingestión

NO provocar el vómito.

Tener cuidado si la víctima vomita: ¡Riesgo de aspiración!

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Dispersión finísima de agua. Polvo extintor. Dióxido de carbono. Espuma.



Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Jokisch Korja Nefo 60.12

Fecha de revisión: 02.03.2020

Código del producto: 249_1

Página 3 de 9

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua potente.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio pueden formarse:

Monóxido de carbono
Dióxido de carbono (CO₂).
Óxidos de azufre.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas.

Información adicional

Agua prevista para incendios contaminada recoger aparte. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Eliminar toda fuente de ignición. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Alejar a todas las personas no protegidas adecuadamente. Mantener aireado.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.
Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.
Almacenar en recipientes cerrados para desechar.
Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite).

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).
Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetando las disposiciones de ambiente.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver medidas de protección bajo los puntos 7 y 8.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para la manipulación segura

Utilizar el material solo donde se puedan mantener alejados de luz encendida, fuego y otras fuentes inflamables. Utilizar material eléctrico antideflagrante.
Úsese únicamente en lugares bien ventilados.
No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Eliminar toda fuente de ignición. Manténgase alejado de fuentes de calor (por ejemplo: superficies calientes), chispas y llamas abiertas.

Indicaciones adicionales para la manipulación

Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

Embaje mantener seco y bien cerrado para evitar ensuciedad y absorción de humedad.
Temperatura de almacenamiento recomendable: 10-40 °C

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
Tiempo de almacenamiento máximo: 3 Años

7.3. Usos específicos finales



Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Jokisch Korja Nefo 60.12

Fecha de revisión: 02.03.2020

Código del producto: 249_1

Página 4 de 9

No hay información disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

8.2. Controles de la exposición

Medidas de higiene

Asegurar una ventilación adecuada.

Protección de las manos

Profilaxe de protección de la piel con pomada protectora de piel.

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

Protección cutánea

Zapatos de seguridad resistentes a los químicos. Qúitese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

Después de trabajar con el producto lavar inmediatamente bien la piel. Elaborar un plano de protección de piel.

Protección respiratoria

Si no son suficientes o posibles las medidas técnicas aspiratorias y ventilatorias, hay que llevar protección respiratoria.

Filtertyp: A, B, E, K. Klasse 1: Höchstzulässige Schadstoffkonzentration in der Atemluft

= 1000 mL/m³ (0,1 Vol.-%); Klasse 2 = 5000 mL/m³ (0,5 Vol.-%); Klasse 3 = 10000 mL/m³ (1,0 Vol.-%).

Controles de la exposición del medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|----------------|----------------|
| Estado físico: | Pasta |
| Color: | marrón oscuro |
| Olor: | característico |

| | Método de ensayo |
|-----|------------------|
| pH: | no aplicable |

Cambio de estado

| | |
|--|----------------|
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: | no determinado |
|--|----------------|

| | | |
|-----------------------|----------------|-----------|
| Punto de inflamación: | no determinado | ASTM D 93 |
|-----------------------|----------------|-----------|

| | |
|----------------------------------|----------------|
| Límite inferior de explosividad: | no determinado |
|----------------------------------|----------------|

| | |
|----------------------------------|----------------|
| Límite superior de explosividad: | no determinado |
|----------------------------------|----------------|

| | | |
|---------------------|------------------------|-----------|
| Densidad (a 15 °C): | 0,89 g/cm ³ | DIN 51757 |
|---------------------|------------------------|-----------|

| | | |
|-------------------------------------|----------------|-------------|
| Viscosidad cinemática: (a 40 °C) | no determinado | ASTM D 7042 |
|-------------------------------------|----------------|-------------|

9.2. Otros datos

No hay información disponible.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Se desconocen reacciones peligrosas.

10.2. Estabilidad química

El producto es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Jokisch Korja Nefo 60.12

Fecha de revisión: 02.03.2020

Código del producto: 249_1

Página 5 de 9

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Protegerse contra: calor. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

10.5. Materiales incompatibles

Lo siguiente hay que evitar: Agentes oxidantes, fuerte. Ácido fuerte, Lejía fuerte.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos peligrosos de descomposición: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂).

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicocinética, metabolismo y distribución**

No hay datos para la propia preparación / mezcla.

Las indicaciones se refieren a los componentes principales.

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Jokisch Korja Nefo 60.12

Fecha de revisión: 02.03.2020

Código del producto: 249_1

Página 6 de 9

Toxicidad aguda

| N.º CAS | Nombre químico | | | | |
|--------------|--|-------------------|----------|--------|--------------|
| | Vía de exposición | Dosis | Especies | Fuente | Método |
| 1174522-45-2 | Kohlenwasserstoffe, C13-C16, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <0,03% | | | | |
| | oral | DL50 > 5000 mg/kg | Rata | | OECD 401 |
| | cutánea | DL50 > 2000 mg/kg | Rata | | OECD 402 |
| 64742-47-8 | Queroseno, sin especificar, destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | | | | |
| | oral | DL50 > 5000 mg/kg | Rat | | OECD 401 |
| | cutánea | DL50 > 3160 mg/kg | Rabit | | OECD 402 |
| | inhalación (4 h) vapor | CL50 4,951 mg/l | Rat | | |
| 1335203-17-2 | Kohlenwasserstoffe, C15-C20, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 0.03% | | | | |
| | oral | DL50 > 5000 mg/kg | Rata | | OECD 401 |
| | cutánea | DL50 > 2000 mg/kg | Rata | | OECD 402 |
| | inhalación (4 h) aerosol | CL50 > 5,266 mg/l | Rata | | OECD 403 |
| 64742-55-8 | Destillate (Erdöl) mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige | | | | |
| | oral | DL50 > 5000 mg/kg | Rat | | |
| | cutánea | DL50 > 3000 mg/kg | Rabit | | |
| 61789-86-4 | Sulfonic acids, petroleum, calcium salts | | | | |
| | oral | DL50 > 5000 mg/kg | Rata | | OECD 401 |
| | cutánea | DL50 > 5000 mg/kg | Conejo | | OECD 402 |
| | inhalación (4 h) aerosol | CL50 > 1,9 mg/l | Rata | | EPA OPP 81-3 |

Consejos adicionales referente a las pruebas

Ningunos peligros especiales de nombrar. Experiencias sacadas de la práctica.

La declaración se deriva de los atributos de los componentes individuales.

La clasificación se efectuó según el método de calcular de las instrucciones de preparación (1999/45/UE).

SECCIÓN 12. Información ecológica
12.1. Toxicidad

La declaración se deriva de los atributos de los componentes individuales.

Se puede enriquecer en organismos.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Jokisch Korja Nefo 60.12

Fecha de revisión: 02.03.2020

Código del producto: 249_1

Página 7 de 9

| N.º CAS | Nombre químico | | | | | |
|--------------|---|--------------------|-----------|---------------------------------------|--------|------------------|
| | Toxicidad acuática | Dosis | [h] [d] | Especies | Fuente | Método |
| 1335203-17-2 | Kohlenwasserstoffe, C15-C20, n-Alkane, Isoalkanes, Cyclene, < 0.03% | | | | | |
| | Toxicidad aguda para los peces | CL50 > 1028 mg/l | 96 h | scophthalmus maximus | | OECD 203 |
| | Toxicidad aguda para las algas | CE50r > 10000 mg/l | 72 h | Skeletonema costatum | | ISO 10253 |
| | Toxicidad aguda para los crustáceos | EC50 > 3193 mg/l | 48 h | acartia tonsa | | ISO 14669 |
| | Toxicidad para los peces | NOEC > 1000 mg/l | 28 d | Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris) | | QSAR |
| | Toxicidad para los crustáceos | NOEC > 1000 mg/l | 21 d | Daphnia Magna | | QSAR |
| 61789-86-4 | Sulfonic acids, petroleum, calcium salts | | | | | |
| | Toxicidad aguda para los peces | CL50 > 10000 mg/l | 96 h | Cyprinodon variegatus | | OECD 203 |
| | Toxicidad aguda para las algas | CE50r > 1000 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | | EPA OTS 797.1050 |
| | Toxicidad aguda para los crustáceos | EC50 > 1000 mg/l | 48 h | Daphnia magna | | EPA OTS 797.1300 |
| | Toxicidad aguda para las bacterias | (> 10000 mg/l) | | Lodo activado | | OECD 209 |

12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto no es fácilmente biodegradable.

| N.º CAS | Nombre químico | | | | |
|--------------|---|--------|----|--------|--|
| | Método | Valor | d | Fuente | |
| | Evaluación | | | | |
| 1335203-17-2 | Kohlenwasserstoffe, C15-C20, n-Alkane, Isoalkanes, Cyclene, < 0.03% | | | | |
| | OECD 306 | > 74 % | 28 | | |
| | Desintegración biológica fácil (según criterios del OCDE) | | | | |
| 61789-86-4 | Sulfonic acids, petroleum, calcium salts | | | | |
| | OECD 301D | 8 % | 28 | | |
| | Difícilmente biodegradable. | | | | |
| | OECD 301F | 8,6 % | 28 | | |
| | Difícilmente biodegradable. | | | | |
| | OECD 301B | 1,5% | 28 | | |
| | Difícilmente biodegradable. | | | | |

12.3. Potencial de bioacumulación

insoluble. Flota en el agua.

12.4. Movilidad en el suelo

en estado de suministro: líquido/a

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Los componentes de esta preparación no cumplen con los criterios para la clasificación como PBT o vPvB.

12.6. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Jokisch Korja Nefo 60.12

Fecha de revisión: 02.03.2020

Código del producto: 249_1

Página 8 de 9

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**Código de identificación de residuo-Desechos de residuos / producto no utilizado**

160305 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Lotes de productos fuera de especificación y productos no utilizados; Residuos orgánicos que contienen sustancias peligrosas; residuo peligroso

Código de identificación de residuo-Residuos

160305 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Lotes de productos fuera de especificación y productos no utilizados; Residuos orgánicos que contienen sustancias peligrosas; residuo peligroso

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU:**

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

14.4. Grupo de embalaje:

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

Transporte fluvial (ADN)**14.1. Número ONU:**

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

14.4. Grupo de embalaje:

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

Transporte marítimo (IMDG)**14.1. Número ONU:**

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. Número ONU:**

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

Cantidad liberada:

E1

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: no

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Protección individual: véase sección 8

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

no aplicable

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Jokisch Korja Nefo 60.12

Fecha de revisión: 02.03.2020

Código del producto: 249_1

Página 9 de 9

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**Información reglamentaria de la UE**

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 28: Destillate (Erdöl) mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige

Datos según la Directiva 2010/75/UE (COV): 0,0

Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): No está sujeto a 2012/18/UE (SEVESO III)

Legislación nacional

Limitaciones para el empleo de operarios:

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE). Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.

Clasificación como contaminante acuático (D): 2 - Claramente peligroso para el agua

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia.

SECCIÓN 16. Otra información**Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)**

| | |
|--------|---|
| H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| EUH066 | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |
| EUH208 | Contiene Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts. Puede provocar una reacción alérgica. |

(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)