

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

FERLIQUID NPK 4-15-5

Sección 1 - Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial del producto: Ferliquid NPK 4-15-5

1.2 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Codisa Dicaher S.L

Polígono el Plà, Parcela 27

46290 Alcacer (Valencia)

Teléfono de contacto: 961 23 42 01

Correo electrónico: codisa-dicaher@codisa-dicaher.com

Sección 2 - Identificación de los peligros

2.1 Peligros para las personas

El producto es un oxidante (con aluminio y acero y forma una película de óxido) corrosivo y puede producir quemaduras.

2.2 Peligros para el medio ambiente

El producto es tóxico para la fauna y la flora acuática.

Sección 3 - Composición / información sobre los componentes

Ver Ficha Técnica

Sección 4 - Primeros auxilios

4.1 Síntomas y efectos (consultar a un médico, si fuera necesario)

4.1.1 Contacto con la piel

Por contacto prolongado puede ocasionar quemaduras e irritación

4.1.2 Contacto con los ojos

Irritación y quemaduras

4.1.3 Ingestión

Provoca irritación, inflamación y quemaduras en boca, garganta y estómago.

4.1.4 Inhalación

La exposición continuada al vapor provoca lagrimeo e irritación de las vías respiratorias.

4.2 Medidas a tomar (proporcionar asistencia médica inmediata)

4.2.1 Contacto con la piel

Lavar con agua templada y jabón (si es posible bajo ducha de emergencia).

Quitar la ropa contaminada.

4.2.2 Contacto con los ojos

Lavarlos inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos (si es posible con ducha de emergencia). Consultar con un oftalmólogo.

4.2.3 Ingestión

No provocar el vómito. Es conveniente que beba agua si está consciente.

Si es necesario contactar con el Centro Nacional de Información sobre Envenenamientos.

Llevar afectado al hospital más cercano.

4.2.4 Inhalación

Conducir a la persona afectada fuera de la zona contaminada de vapores, administrar oxígeno y consultar a un médico.

Sección 5 - Medidas de lucha contra incendios

5.1 Agentes de extinción adecuados: (producto no inflamable), agua directa al foco.

5.2 Agentes de extinción que no deben usarse: Agua pulverizada inoperante.

5.3 Emisión de gases derivados de la combustión

Si el incendio se produce en un local cerrado (también si es local exterior) usar equipos de respiración autónoma ya que pueden haber emanaciones de gases tóxicos y mantener la combustión de la materia orgánica.

5.4 Equipo de protección especial para el personal de lucha contraincendios

El personal de lucha contraincendios debe llevar el equipo de protección normal: chaqueta impermeable, botas, guantes, casco con pantalla protectora y equipo autónomo de respiratorio (ARAC).

Sección 6 - Medidas a tomar en caso de vertido accidental

6.1 Medidas de precaución relativas a las personas

Utilizar los equipos de protección individual indicados en los apartados 5 y 8.

6.2 Medidas de protección ambiental

En caso de derrame impedir que el líquido derramado alcance cauces de agua y alcantarillado.

6.3 Métodos de limpieza

En caso de derrame, recoger como sólido mezclando con arena o tierra.

Recuperar el producto con agua.

No mezclar con serrín ni con compuestos orgánicos.

6.4 Métodos de neutralización / eliminación

Ver punto nº 13

Sección 7 - Manipulación y almacenamiento (R.D. 374/2001)

7.1 Manipulación

Evitar el contacto con los ojos y la piel, utilizando guantes, gafas de seguridad, botas de caucho y traje de protección para evitar salpicaduras.

No comer, beber o fumar con las manos contaminadas.

PRECAUCIÓN: pequeñas salpicaduras pueden convertir la superficie resbaladiza.

7.2 Almacenamiento

Almacenar en tanques de acero inoxidable (inox. 316) o en depósitos de compuestos plásticos, alejados de fuentes de calor.

Sección 8 - Control de Exposición/Protección individual

8.1 Equipo de control de exposición recomendado

Ver apartados nº 7 y un nº 8.4

8.2 Parámetros de control

INSHT (España, 2003), Ácido fosfórico: VLA-EC: 2 mg/m³

15 minutos: VLA-ED: 1 mg/m³ 8 horas.

8.3 Procedimiento de vigilancia y/ ó análisis

Se utiliza una bomba de aire para la toma de muestra, pasando éste (borboteando) a través de agua destilada que posteriormente se valora con método analítico adecuado.

También se utilizan tubos colorimétricos de respuesta instantánea así como medidores individuales que actúan por absorción.

8.4 Protección personal recomendada (R.D. 1407/1992):

8.4.1 Protección respiratoria

En caso de que la concentración de vapor alcance el valor de TLV.

Utilizar máscara de gas con equipo de respiración autónomo (ARAC).

Procurar ventilación para no alcanzar el valor de TLV en la zona de trabajo.

8.4.2 Protección de las manos

Utilizar guantes de goma

8.4.3 Protección de los ojos

Utilizar gafas de seguridad con protección adecuada.

8.4.4 Protección de la piel

Utilizar ropa de trabajo completa (traje de protección)

Sección 9 - Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

ASPECTO	Líquido claro
COLOR	Transparente o coloreado
OLOR	Inodoro
PH (solución al 10%)	< 3 (ácido)
PUNTO /INTERVALO DE DESCOMPOSICIÓN	No disponible / No aplicable debido a la naturaleza del producto
PUNTO /INTERVALO DE FUSIÓN	No disponible / No aplicable debido a la naturaleza del producto
PUNTO DE DESTELLO (flash point)	No disponible / No aplicable debido a la naturaleza del producto
INFLAMABILIDAD (sólido / gas)	No inflamable
AUTOINFLAMABILIDAD	No inflamable
PELIGRO DE EXPLOSIÓN	No disponible
- Temperatura mínima de ignición del polvo	No aplicable
- Concentración mínima explosiva en el aire	No aplicable
- Energía mínima necesaria para la ignición	No aplicable
PROPIEDADES COMBURENTES	No tiene.
PRESIÓN DE VAPOR	Ínfima a temperatura ambiente
DENSIDAD a 20°C	1.180-1.250 con +/- 0.050 gr/cm ³
SOLUBILIDAD / HIDROSOLUBILIDAD	Soluble en el agua
LIPOSOLUBILIDAD (disolvente aceite)	No disponible / No aplicable debido a la naturaleza del producto
COEFICIENTE DE REPARTO (n -octanol/agua)	No disponible / No aplicable debido a la naturaleza del producto

Sección 10 – Estabilidad y Reactividad

10.1 Estabilidad

El producto es químicamente estable a temperatura ambiente y no está sujeto a reacciones peligrosas.

10.2 Condiciones a evitar

Sólo en caso de desecación puede liberar los óxidos de nitrógeno que contiene.

10.3 Materias a evitar

Serrín y compuestos orgánicos

10.4 Productos de descomposición peligrosos

Por descomposición térmica (y desecación), libera gases tóxicos como son óxidos de nitrógeno (Nox), óxidos de azufre, fosfatos, cloruro de hidrógeno y óxidos metálicos. No polimeriza.

Sección 11 – Información toxicológica

11.1 Efectos peligrosos para la salud

Los nitratos pueden ser absorbidos por el sistema gastrointestinal.

Los síntomas son dolor de cabeza, mareo y vómitos.

11.2 Toxicidad oral aguda LD 50 rata: 1530 mg/kg (ácido fosfórico, oral y rata).

11.3 Toxicidad cutánea aguda LD 50 conejo: 2740 mg/kg (ácido fosfórico, dérmica y conejo).

11.4 Toxicidad aguda inhalación LC 50 rata: No disponible.

11.5 Sensibilización: En caso de contacto prolongado habitual con la piel puede provocar sensibilización.

11.6 Carcinogénesis: No hay datos contrastados.

11.7 Mutagénesis: No hay datos contrastados.

11.8 Toxicidad reproductiva: No disponible.

11.9 Narcosis: No disponible.

11.10 Otros datos

La inhalación de vapores sólo se produce en caso de incendio y puede producir edema de pulmón incluso dos o tres días después con un incremento de la sensibilización a las infecciones respiratorias.

Sección 12 - Información Ecológica

12.1 Comportamiento de la sustancia en el medio ambiente (Ecotoxicidad):

Tóxico para la fauna y la flora acuática.

12.2 Movilidad

Producto muy soluble en el agua.

12.3 Persistencia y Degradabilidad

Biodegradable.

12.4 Potencial de Bioacumulación

Sin.

12.5 Toxicidad acuática

Sí.

12.6 Otros datos

No aplicable

Sección 13 - Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Eliminación del producto

Si hay necesidad de desechar alguna cantidad de producto, se aconseja utilizar tierra o arena y después utilizar el producto resultante como abono o bien proceder de acuerdo con la Legislación Vigente (vertederos autorizados).

13.2 Eliminación de los envases usados

Los envases vacíos en caso de no reutilizarse:

Deben entregarse a una empresa autorizada para el tratamiento de residuos de acuerdo con la Legislación vigente.

13.3 Eliminación de residuos

El producto debe eliminarse según las disposiciones locales o nacionales vigentes sobre eliminación de residuos industriales.

PRODUCTO NO PELIGROSO SEGÚN DIRECTIVA DE LA UE 2001/118/CE.

Sección 14 - Información relativa al transporte

14.1 Etiquetaje para el transporte

El producto no es materia peligrosa.

14.2 Identificación de la sustancia

No es obligatoria.

14.3 RID /ADR

No aplicable.

14.4 IMDG

No aplicable.

14.5 CAD /IATA

No aplicable.

14.6 Otras informaciones

El producto no está sometido a ninguna reglamentación sobre el transporte.

No clasificado como material peligroso según el libro anaranjado de la O.N.U y el transporte internacional como ADR (carretera), RID (ferrocarril), ADN (vías fluviales) e IMDG (marítimo)

Sección 15 - Información reglamentaria

15.1 N° CEE

No aplicable

15.2 Símbolo de peligrosidad del producto

No aplicable.

15.3 Tóxico

No.

15.4 Frases R y S

Clasificado y etiquetado de acuerdo con las Normativas 67/548/EC incluidas las enmiendas correspondientes y la información relativa al uso previsto.

Sección 16 - Otra información

(Producto no clasificado de acuerdo con las normativas de la EU)

S 1/2

Conservar bajo llave y fuera del alcance de los niños.

S26

En caso de contacto con los ojos, lávese inmediatamente y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S27

Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

S37/39

Úsese indumentaria adecuada (traje de protección) y protección para los ojos y cara.

R34

Puede provocar quemaduras

Esta información se facilita también a los efectos previstos en la Ley 31/1995 de 8 de Noviembre, B.O.E 10-11-95 y Directiva 89/391 C.E.E sobre Prevención de Riesgos Laborales y conformes a las Directivas: 91/155/CEE; 2001/58/CEE y R.D: 374/2001; 99/2003 y 255/2003.

N.A: No aplicable.

N.D: No definido.

La información contenida en este documento está de acuerdo con nuestra experiencia y conocimientos técnicos. Cada usuario será responsable del empleo dado, tanto al producto como a la información técnica que lo avala y deberá comprobar que dicho producto es adecuado para la aplicación propuesta mediante la realización de los correspondientes ensayos.

Excepto en las situaciones legalmente reguladas, no se acepta responsabilidad sobre los daños o pérdidas derivadas directa o indirectamente del uso de este producto, ni se garantiza el hallarse libre de interferencias de patentes o de terceras partes.