

FYSAL FLOW LIQUID

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto: Fysal Flow Liquid

Tipo de producto: Alimento

N° Registro: A.13.19.I.0260

Titular: Selko B.V.

Jellinghausstraat 24, 5048 AZ Tilburg,

The Netherlands

Teléfono: +31-13-468 0333

Fabricante: Selko B.V.

Empresa Responsable: SERFI S.A.

Av. Juan de Arona 720 – 730. San Isidro, Lima – Perú.

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (CE) 1907/2006 y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.

Reglamento 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y ajustes.

Clasificación e indicación de peligro:

Lesiones oculares graves, categoría 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.

Irritación cutánea, categoría 2 H315 Provoca irritación cutánea.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3, H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y sucesivas modificaciones y actualizaciones.

Símbolos de peligro: Xi

Frases R: 36/37/38

El texto completo de las frases de riesgo (R) y de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.

Elementos de la etiqueta.

Etiquetas de peligro en conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

Pictogramas de peligro:



Palabras de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H315 Provoca irritación cutánea.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia:

P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

P280 Llevar guantes/gafas/máscara de protección.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico.

P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Contiene: ÁCIDO FÓRMICO-FORMIATO, ÁCIDO ACÉTICO, ÁCIDO PROPIÓNICO

Otros peligros.

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje superior al 0,1%.

3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre	CAS, CE, Índice N°	Concentración %	Clasificación 67/548/CEE
Ácido Fórmico-Formiato	64-18-6 /540692	20-50	R36/37/38
Ácido Acético	64-19-7 200-580-7 607-002-006	10-20	R10, R35,
Ácido Propiónico	CAS:79-09-4 201-176-3 607-089-00-0	5-10	R34

El texto completo de frases R está especificado en la sección 16.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Quite las eventuales lentes de contacto. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, abriendo bien los párpados. Consulte inmediatamente a un médico.

Contacto con piel: Quítese la indumentaria contaminada. Dúchese inmediatamente. Consulte inmediatamente a un médico.

Inhalación: Llame inmediatamente a un médico. Lleve al sujeto al aire libre, lejos del lugar del accidente. Si la respiración cesa, practique respiración artificial.

Ingestión: Llame inmediatamente a un médico. No provoque el vómito. No administre nada que no sea expresamente autorizado por el médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de Extinción: anhídrido carbónico, espuma y polvo químico. Para las pérdidas y derrames de producto que no se hayan incendiado, el agua nebulizada puede ser utilizada para dispersar los

FYSAL FLOW LIQUID

vapores inflamables y proteger a las personas encargadas de detener la pérdida.

Riesgo por Exposición: PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIOS, se puede crear sobrepresión en los recipientes expuestos al

fuego, con peligro de explosión. Evite respirar los productos de la combustión.

Equipo de Protección:

Elementos normales para la lucha contra el fuego, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Medidas de protección individual: Bloquee la pérdida, si no hay peligro. Utilizar adecuados dispositivos de protección (incluidos los equipos de protección individual indicados en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad), para prevenir la contaminación de la piel, de los ojos y de las prendas personales. Estas indicaciones son válidas tanto para los encargados de las elaboraciones como para las intervenciones de emergencia.

Medidas de Protección ambiental: Impida que el producto alcance el alcantarillado, las aguas superficiales y las capas freáticas.

Método de limpieza: Aspire el producto derramado en un recipiente idóneo. Evalúe la compatibilidad del producto con el recipiente a utilizar, consultando la sección 10. Absorba el producto restante con material absorbente inerte. Proceda a una suficiente ventilación del lugar afectado por la pérdida. Verifique las eventuales incompatibilidades con el material de los recipientes en la sección 7. La eliminación del material contaminado se debe realizar según las disposiciones del punto 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Mantenga el producto lejos de fuentes de calor, chispas y llamas libres; no fume ni use cerillas o mecheros. Sin una adecuada ventilación, los vapores podrían acumularse en el suelo y, en presencia de una fuente de ignición, incendiarse incluso a distancia, con el peligro de un retorno de llama. Evite la acumulación de cargas electrostáticas. No coma, beba ni fume durante el uso. Quítese las prendas contaminadas y los dispositivos de protección antes de acceder a la zona destinada a comer. Evite la dispersión del producto en el ambiente.

Almacenamiento:

Conserve el producto solamente en el envase original. Conserve el producto en un lugar fresco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor, llamas libres, chispas y otras fuentes de ignición. Conserve los recipientes alejados de eventuales materiales incompatibles, verificando la sección 10.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Valor Límite de Umbral:

ÁCIDO ACÉTICO

Tipo	País	TWA/8h		STEL/15 min	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
MAK	AUS	25	10	50	20
VLEP	BEL	25	10	38	15
VEL	CHE	25	10	50	20
MAK	CHE	25	10	50	20
MAK	DEU	25	10	50	20
TLV	DNK	25	10	50	20
VLA	ESP	25	10	37	15
HTP	FIN	13	5	25	10
VLEP	FRA			25	10
WEL	GRB	25	10	37	50
TLV	GRC	25	10	37	15
AK	HUN	25		25	
OEL	ITA	25	10		
MAC	NLD	10			
TLV	NOR	25	10		
NDS	POL	15		30	
MAK	SWE	13	5	25	10
OEL	EU	25	10		

TWA: Time-weighted average

STEL: Short-Term Exposure Limit

TLV: Threshold Limit Value

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

OEL: Occupational Exposure Limits

WEL: Workplace Environmental Limit

Concentración prevista sin efecto sobre el ambiente

- PNEC

Valor de referencia en agua dulce	3.05 mg/L
Valor de referencia en agua marina	0.30 mg/L
Valor de referencia sedimentos en agua dulce	11.36 mg/Kg
Valor de referencia sedimentos en agua marina	1.13 mg/Kg
Valor de referencia para agua, liberación intermitente	30.58 mg/L
Valor de referencia para microorganismos STP	85 mg/L
Valor de referencia para el medio terrestre	0.47 mg/Kg

ÁCIDO PROPIÓNICO

Tipo	País	TWA/8h		STEL/15 min	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
MAK	AUS	31	10	62	20
VLEP	BEL	31	10	62	20
VEL	CHE	30	10	60	20
MAK	CHE	30	10	60	20
MAK	DEU	31	10		
TLV	DNK	30	10		

FYSAL FLOW LIQUID

VLA	ESP	31	10	62	20
HTP	FIN	31	10	61	20
VLEP	FRA	31	10	62	20
WEL	GRB	31	10	46	15
AK	HUN	31		62	
OEL	ITA	31	10	62	20
MAC	NLD	31		62	
TLV	NOR	30	10		
MAK	SWE	30	10	45	15
OEL	EU	31		62	

Concentración prevista sin efecto sobre el ambiente - PNEC

Vía Exposición	Efectos sobre los trabajadores			
	Local Agudo	Sistémico Agudo	Local Crónico	Sistémico Crónico
Inhalación	31 mg/m ³	31 mg/m ³	62 mg/m ³	62 mg/m ³

Control de Exposición:

Considerando que el uso de medidas técnicas adecuadas debería tener prioridad respecto a los equipos de protección personales, asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo a través de una eficaz aspiración local. Durante la elección de los equipos protectores personales pedir consejo a los proveedores de sustancias químicas. Los dispositivos de protección individual deben ser conformes a las normativas vigentes y deberán llevar el marcado CE. Prever un sistema para el lavado ocular y una ducha de emergencia.

Protección de manos:

Proteger las manos con guantes de trabajo de categoría III (ref. norma EN 374).

Para la elección definitiva del material de los guantes de trabajo se deben considerar: compatibilidad, degradación, tiempo de ruptura y permeabilidad.

En el caso de preparados para la resistencia de los guantes de trabajo, ésta debe ser verificada antes del uso dado que no es previsible. Los guantes tienen un tiempo de uso que depende de la duración de la exposición.

Protección de piel:

Usar indumentarios de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría II (ref. Directiva 89/686/CEE y norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentarios de protección.

Protección ocular:

Usar visera con capucha o visera junto con gafas herméticas (ref. norma EN 166).

Protección respiratoria:

En caso de superación del valor umbral (ej. TLV-TWA) de una o varias sustancias presentes en el preparado, Usar una mascarilla con filtro de tipo B. Elegir la clase de la misma (1, 2 o 3) según la concentración límite

de utilización (ref. norma EN 14387). En presencia de gases o vapores de naturaleza distinta y/o gases o vapores con partículas (aerosoles, humos, nieblas, etc.) es necesario prever filtros de tipo combinado. La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. La protección ofrecida por las mascarillas es, en todo caso, limitada.

En caso de que la sustancia considerada sea inodora o su umbral olfativo sea superior al correspondiente TLV-TWA y en caso de emergencia, usar un autorespirador de aire comprimido de circuito abierto (ref. norma EN 137) o bien un respirador con toma de aire exterior (ref. norma EN 138). Para elegir una protección idónea para las vías respiratorias, hacer referencia a la norma EN 529.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico: Líquido

Olor: Típico

Color: Amarillo-marrón

pH: 3.2 – 3.8

Densidad: 1.104 – 1.134 Kg/L

Punto de Inflamación: > 130 °C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Si entra en contacto con fuertes agentes oxidantes, reductivos, ácidos o bases fuertes, pueden producirse reacciones exotérmicas.

Temperaturas demasiado elevadas pueden provocar una descomposición térmica.

Materiales incompatibles: Agentes oxidantes o reductores. Ácidos o bases fuertes.

Productos de descomposición peligrosa:

En caso de descomposición térmica o incendio, se pueden liberar gases y vapores potencialmente perjudiciales para la salud.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Se debe considerar la concentración de cada sustancia peligrosa eventualmente citada en la secc. 3, para evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al producto.

El producto produce graves lesiones oculares y puede causar opacidad de la córnea, lesiones del iris, coloraciones irreversibles del ojo.

Su ingestión puede producir trastornos de salud como dolores abdominales con ardor, náusea y vómito.

Efectos agudos: al entrar en contacto con la piel se presenta irritación con eritema, edema, sequedad y fisuras.

La inhalación del producto causa irritación de las vías respiratorias inferiores y superiores con tos y dificultades

FYSAL FLOW LIQUID

respiratorias; en concentraciones más elevadas puede causar edema pulmonar.

Ácido Propiónico:

LD 50 oral: 3455 mg/Kg

LD 50 dermal: >4960 mg/Kg

LC 50 inhalatoria: > 20 mg/L 4h

Ácido Acético:

LD 50 oral: 3530 mg/Kg (en ratas)

LD 50 dermal: 1060 mg/Kg (en conejos)

Ácido Fórmico:

LD 50 oral: 730 mg/Kg (en ratas)

LC 50 inhalatoria: 7.85 mg/L 4h (en ratas)

12. INFORMACIÓN ECO-TOXICOLÓGICA

Usar el producto de acuerdo a buenas prácticas de trabajo. Evitar ensuciar. Informar a las autoridades competentes si el producto debe llegar por rutas de agua o alcantarillado o suelos contaminados o vegetación.

Ácido Propiónico:

LC 50 peces: > 1000 mg/L 96h (Goudwinde)

EC 50 crustáceo: > 500 mg/L 48h (Watervlo)

EC 50 algas: > 500 mg/L 72h (*Scenedesmus subspicatus*)

Ácido Acético:

LC 50 peces: 75 mg/L 96h

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Los residuos del producto deberán ser considerados especialmente peligrosos. El nivel de residuo peligroso que contiene este producto debe ser evaluado de acuerdo a las regulaciones aplicables.

La eliminación debe ser evaluada a través de una empresa de gestión de residuos.

Empaque contaminado: Deben ser recubiertos o eliminados en cumplimiento con las regulaciones nacionales.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No clasificado de riesgo para el transporte.

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Los trabajadores expuestos a este agente químico no deben ser sometidos a la vigilancia sanitaria, siempre y cuando los resultados de la evaluación de los riesgos demuestren que existe sólo un moderado riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores y que las medidas previstas por la directiva 98/24/CE estén siendo respetadas y sean suficientes para reducir el riesgo.

16. OTRAS INFORMACIONES

Flam. Liq. 3 Líquidos inflamables, categoría 3

Acute Tox. 3 Toxicidad aguda, categoría 3

Acute Tox. 4 Toxicidad aguda, categoría 4 **Skin**

Corr. 1A Corrosión cutáneas, categoría 1A **Skin**

Corr. 1B Corrosión cutáneas, categoría 1B

Eye Dam. 1 Lesiones oculares graves, categoría 1

Skin Irrit. 2 Irritación cutáneas, categoría 2

STOT SE 3 Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H331 Tóxico en caso de inhalación.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H315 Provoca irritación cutánea.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

R10 INFLAMABLE

R34 CAUSA QUEMADURA

R35 CAUSA QUEMADURA SEVERA

R36/37/38 IRRITA LOS OJOS, LA PIEL Y LAS VÍAS RESPIRATORIAS

Nota para el usuario:

La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad y totalidad de la información en lo que se refiere al específico uso del producto.

Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto.

Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados.

Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos.