

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Ficha de datos de seguridad (CE) N° 1907/2006.

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

Fixativ

UFI: K6J0-N09G-000Q-4Y45

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

Para uso aficionado.

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

Schjerning Farver A/S

Østerallé 21

Número de teléfono: +45 86 34 22 11

DK- 8400 Ebeltoft

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad (e-mail): jb@schjerning.dk

**1.4. Teléfono de emergencia:**

+ 34 91 562 04 20 Información en español (24h/365 días)

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**

Aerosol extremadamente inflamable con efectos a largo plazo.

CLP (1272/2008): Aerosol 1;H222 H229

Tenor de la(s) frase(s)-H – ver sección 16.

**2.2. Elementos de la etiqueta:****PELIGRO**

H222: Aerosol extremadamente inflamable.

H229: Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta.

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.

P211: No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición.

P251: No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

P410+P412: Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F.

P501: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con la normativa local.

**2.3. Otros peligros:**

PBT/mPmB (los componentes): No (conforme a Anexo XIII).

Propiedades de alteración endocrina: Los ingredientes no se consideran disruptores endocrinos según los criterios del Reglamento 2023/707.

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

Peso%	Denominación	N° CAS	N° CE	N° Índice	N° REACH-reg.	Clasificación	SCL, M-faktor, ATE	Note
30-60	Ethanol	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	-	Flam. Liq. 2;H225	-	1
20-50	Dimethylether	115-10-6	204-065-8	603-019-00-8	-	Flam. Gas 1;H220 Press. Gas	-	1
< 5	Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	-	Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336	-	1

1: La sustancia es un disolvente orgánico.

Tenor de la(s) frase(s)-H – ver sección 16.

---

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

---

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios:

Inhalación:	Llevar la persona al aire libre. Mantenerla en reposo. Consultar a un médico en caso de malestar.
Contacto con la piel:	Quitarse las prendas contaminadas. Lavar con agua y jabón abundantes. Si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico.
Contacto con los ojos:	Lavar con mucha agua y solución salina fisiológica. Se quitan posibles lentes de contacto, y se abre mucho el ojo. Si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico.
Ingestión:	Enjuagar la boca y beber mucha agua. Mantenerla en reposo. No provocar el vómito. Si se producen vómitos, mantenga la cabeza hacia abajo para evitar el vómito en los pulmones. Consultar a un médico en caso de malestar.
Quemaduras:	Enjuagar con agua hasta que cese el dolor. Durante el enjuague, retirar la ropa no quemada de la zona afectada. Si requiere de tratamiento médico, continúe enjuagando hasta que un médico pueda continuar con el tratamiento.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Irritación más ligera de la piel y los ojos. Tiene un efecto desengrasante sobre la piel. Los disolventes orgánicos pueden, por inhalación frecuente o repetida, incluso en pequeñas cantidades, causar daños, p. hígado, riñones y sistema nervioso central (incluyendo daño cerebral).

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:

Muestre esta hoja de información sobre seguridad al médico o al servicio de urgencia.

---

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

---

### 5.1. Medios de extinción:

Agua pulverizada, dióxido de carbono, polvo extintor, espuma resistente a alcoholes.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

No respirar los gases y humos. En caso de fuego, la mezcla puede dar lugar a una descomposición peligrosa como óxidos de carbono.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Retire los contenedores si es posible. Usar equipo respiratorio autónomo.

---

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

---

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

Observar las medidas de protección - ver la sección 8. Retire las fuentes de ignición. Procurar ventilación suficiente.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales - ver la sección 12. En caso de penetración en cursos de agua, el suelo o los desagües, avisar a las autoridades competentes.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza:

Tomar con una tela o papel y poner el producto esparcido en un recipiente apropiado para desechos. Aclarar con agua. Tratamiento de derrames - ver sección 13.

### 6.4. Referencia a otras secciones:

Ver lo anterior.

---

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

---

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura:

Evite la inhalación de vapores y nieblas de rociado. Brindar ventilación suficiente. Evitar todo contacto con la piel, los ojos y la ropa. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Tras el uso, lave con abundante agua y jabón. Es necesario el acceso a una ducha de emergencia, agua y surtidor para el lavado de ojos. Nunca lo use cerca del fuego, chispas o superficies calientes. No Fumar.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

En envase original bien cerrado en lugar fresco y bien ventilado, protegido de la luz solar. No exponer a temperaturas superiores a 50°C. De forma segura, fuera del alcance de personas no autorizadas, lejos de productos alimenticios, comida, y similares.

### 7.3. Usos específicos finales:

Ver la sección 1.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control:

Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España. 2022:

<u>Denominación</u>	<u>VLA-ED</u>	<u>VLA-EC</u>	<u>Notas</u>
Etolol	-	1000 ppm / 1910 mg/m <sup>3</sup>	s
Metiléter (Dimethylether)	1000 ppm / 1920 mg/m <sup>3</sup>	-	VLI
Isopropanol	200 ppm / 500 mg/m <sup>3</sup>	400 ppm / 1000 mg/m <sup>3</sup>	VLB, s

s: Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida.

VLA: Valores límite ambientales.

VLB: Valores límite biológicos.

VLI: Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo.

DNEL/PNEC: No CSR.

### 8.2. Controles de la exposición:

Controles técnicos apropiados: Asegurar una buena ventilación

Protección personal:

Protección respiratoria: En caso de ventilación insuficiente, emplear una máscara aprobada (EN140) con filtro de gas Ax (marrón - vapores orgánicos). Este tipo de filtros tiene una vida útil limitada (hay que cambiarlos). Se recomienda leer las instrucciones del fabricante.

Protección de las manos/cutánea: Utilice guantes protectores (EN374) de caucho de butilo. Tiempo de penetración (caucho de butilo): No ha sido posible encontrar datos de relativos al tiempo en que permanecen activos los ingredientes contenidos, por lo que se recomienda cambiar de guantes después de su uso.

Protección de los ojos: Tratándose de trabajos que producen chapoteo: Usar gafas protectoras (EN166)

Controles de exposición medioambiental: Ninguno

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido (aerosol)
Color:	Claro
Olor:	Característico
Punto de fusión/punto de congelación (°C):	No determinado
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C):	> 35
Inflamabilidad:	Non pertinente
Límite superior e inferior de explosividad:	No determinado
Punto de inflamación (°C):	> 0
Temperatura de auto-inflamación:	No determinado
Temperatura de descomposición:	Non pertinente
pH:	No determinado
Viscosidad cinemática (mm <sup>2</sup> /s, 40°C):	No determinado
Solubilidad:	Insoluble en agua
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	Non pertinente
Presión de vapor (hPa, 20°C):	593 (dimethylether)
Densidad y/o densidad relativa (g/cm <sup>3</sup> ):	< 1
Densidad de vapor relativa:	No determinado
Características de las partículas:	No relevante para líquidos

### 9.2. Otros datos:

Non pertinente.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad:

No hay información disponible.

### 10.2. Estabilidad química:

Estable (Ver sección 7).

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:

Inflamable a temperaturas por encima del punto de inflamación. Los vapores pueden encenderse, p. una chispa, una superficie caliente o un resplandor. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse:

Evitar la formación de chispas y brasas y el calentamiento. El recipiente no debe perforarse. Evitar la luz solar directa y temperaturas superiores a 50°C.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad (continuado)****10.5. Materiales incompatibles:**

Agentes oxidantes fuertes.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos:**

Cuando se calienta, emite humos irritantes y tóxicos: Óxidos de carbono.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008:**

Toxicidad aguda:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Corrosión o irritación cutáneas:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Lesiones oculares graves o irritación ocular:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Mutagenicidad en células germinales:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad para la reproducción:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
STOT-exposición única:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
STOT-exposición repetida:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Peligro por aspiración:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Clases de peligro	Datos	Método	Fuentes des datos
Toxicidad aguda: Inhalación	LC <sub>50</sub> (rata) = 125 mg/l/4h (Ethanol) LC <sub>50</sub> (rata) = 46,5 mg/L/4h (Propan-2-ol) LC <sub>50</sub> (rata) = 309 mg/l/4h (Dimethylether)	No hay información OECD 404 No hay información	IUCLID IUCLID ECHA
Cutánea	LD <sub>Lo</sub> (conejo) = 20000 mg/kg (Ethanol) LD <sub>50</sub> (conejo) = 12800 mg/kg (Propan-2-ol)	No hay información No hay información	IUCLID IUCLID
Ingestión	LD <sub>50</sub> (rata) = 1780 mg/kg (Ethanol) LD <sub>50</sub> (rata) = 4570 mg/kg (Propan-2-ol)	OECD 401 No hay información	IUCLID IUCLID
Corrosividad/irritación:	Sin irritación de la piel, conejo (Ethanol) Irritación ocular no a moderada, conejo (Ethanol) Irritación de ojo, conejo (Propan-2-ol)	OECD 404 OECD 405 OECD 405	IUCLID IUCLID ECHA
Sensibilización:	Sin sensibilización de la piel, conejillos de indias. (Ethanol) Sin sensibilización, conejillos de indias (Propan-2-ol)	GPMT OECD 406	IUCLID ECHA
CMR:	Los datos del efecto mutagénico no están claros (Ethanol) Sin efectos mutagénicos (Propan-2-ol) Sin efectos cancerígenos (Propan-2-ol) Sin efectos reproductivos (Propan-2-ol)	Varias OECD 476 OECD 451 No hay información	IUCLID ECHA ECHA IUCLID

Vías de entrada: Pulmones y canal gastrointestinal.

**Efectos de corta duración:**

Inhalación:	La inhalación de vapores y neblinas de aerosol puede causar irritación en el tracto respiratorio y causar malestar general, náuseas, confusión, intoxicación, dolor de cabeza y posiblemente inconsciencia.
Piel:	Puede provocar irritación y rojez de la piel. Tiene un efecto desengrasante.
Ojos:	Puede causar irritación con enrojecimiento y ardor.
Ingestión:	Irritación de las membranas mucosas en la boca y el tracto gastrointestinal. Puede causar síntomas, como se menciona en "Inhalación".
Efectos de larga duración:	La exposición frecuente o prolongada a vapores de compuestos orgánicos volátiles puede provocar daños en el hígado, los riñones, el sistema sanguíneo o el sistema nervioso central (incluyendo daños en el cerebro). El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar eccema e inflamación debido a la desecación.

**11.2. Información sobre otros peligros:**

Ninguna.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad:

Organismos acuáticos	Datos	Método (media)	Fuentes de datos
Peces	LC <sub>50</sub> (Pimephales promelas, 96h) = 15300 mg/l (Ethanol)	No hay información (FW)	IUCLID
	LC <sub>50</sub> (Rasbora heteromorpha, 96h) = 4200 mg/l (Propan-2-ol)	No hay información	ECHA
	LC <sub>50</sub> (Poecilia reticulata, 96h) = >4100 mg/l (Dimethylether)	No hay información	ECHA
Crustáceos	EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h) = 9268 - 14221 mg/l (Ethanol)	No hay información (FW)	IUCLID
	LC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h) = >10000 mg/l (Propan-2-ol)	OECD 201	ECHA
	EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h) 4400 mg/l (Dimethylether)	NEN6501 (FW)	ECHA
Algas	EC <sub>50</sub> (Scenedesmus subspicatus, 72h) >1000 mg/l (Propan-2-ol)	OECD 201	ECHA

### 12.2. Persistencia y degradabilidad:

Ethanol, propan-2-ol y dimethylether es fácilmente biodegradable.

### 12.3. Potencial de bioacumulación:

Ethanol y propan-2-ol: Log K<sub>ow</sub> < 1 - sin significativamente bioacumularse.

### 12.4. Movilidad en el suelo:

Ethanol y propan-2-ol: K<sub>oc</sub> ≤ 10 – se espera a muy alta en entornos movilidad de la tierra.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB:

PBT/mPmB (los componentes): No (conforme a Anexo XIII).

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina:

Ninguna.

### 12.7. Otros efectos adversos:

Ninguna.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos:

El producto químico debe considerarse un desecho peligroso. Observar las reglas regionales para la eliminación de residuos químicos.

### Código de residuos europeo:

16 05 04

15 02 02

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU o número ID: 1950.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: AEROSOL.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 2.

14.4. Grupo de embalaje: 5F (ADR/RID)

14.5. Peligros para el medio ambiente: Ninguna.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios: Ninguna.

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI: Non pertinente.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:

No debe ser empleado por menores de 18 años.

Al evaluar un lugar de trabajo, debe asegurarse que los empleados no queden expuestos a efectos que puedan implicar riesgo para el embarazo o la lactancia.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química:

No CSR/CSA.

---

**SECCIÓN 16: Otros datos**

---

**Las frases-H (sección 3):**

H220: Gas extremadamente inflamable  
H222: Aerosol extremadamente inflamable  
H225: Líquido y vapores muy inflamables  
H229: Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta.  
H280: Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta  
H319: Provoca irritación ocular grave  
H336: Puede provocar somnolencia o vértigo

**Las abreviaturas:**

ATE = Acute Toxicity Estimates  
CMR = Carcinogenicity, mutagenicity and reproductive toxicity.  
CSR = Chemical Safety Report  
DNEL = Derived No-Effect Level  
EC<sub>50</sub> = Effect Concentration 50%  
EL<sub>50</sub> = Effect Loading 50%  
FW = Fresh Water  
LC<sub>50</sub> = Lethal Concentration 50%  
LD<sub>50</sub> = Lethal Dose 50%  
LL<sub>50</sub> = Lethal Loading 50%  
PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
SCL = Specific Concentration limits  
vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative

**Las fuentes de datos:**

ECHA = Registro REACH dossier desde el sitio web de la ECHA.  
EPA Ecotox = US Environmental Protection Agency  
IUCLID = International Uniform Chemical Database Information  
RTECS = Register of Toxic Effects of Chemical Substances

**Recomendaciones relativas a la formación:**

La sustancia sólo debe utilizarse por personas a quienes se hayan dado instrucciones detalladas sobre la ejecución del trabajo y que tengan conocimiento del contenido de esta ficha de datos de seguridad.

**Cambio de la sección:**

Revisión del formato según el Reglamento 2020/878.

Realizado de: Alttox a/s - Tonsbakken 16-18 – DK-2740 Skovlunde - Tel. +45 38 34 77 98 / KB / PW