

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 03.08.2018

Número de versión 2

Revisión: 03.08.2018

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

· **1.1 Identificador del producto**

· **Nombre comercial:** **KS90 - UpHI - Universal Indicator (Solution)**

· **Número del artículo:**

45177, 451770, 451771, 451772, 451773, 56Z009098, 56L009065, 56U009065, 56L0090, 56L009015, 56U009015, 56L009030, 56U009030, 56L009050, 56U009050

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

· **Utilización del producto / de la elaboración:** reactivo para análisis de agua

· **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

· **Fabricante/distribuidor:**

Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com

phone: +49 231 94510-0
e-mail: sales@tintometer.de

Tintometer GmbH
Division AQUALYTIC®
Schleefstr. 12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.aqualytic.de

phone: +49 231 94510-755
e-mail: sales@aqualytic.de

The Tintometer Limited
Lovibond® House
Sun Rise Way
Amesbury
Wiltshire SP4 7GR
United Kingdom

phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@tintometer.com

· **Área de información:**

e-mail: sds@tintometer.de
Departamento de seguridad del producto

· **1.4 Teléfono de emergencia:**

+34 91 114 2520
Idioma: inglés y español

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

· **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS02 llama

Flam. Liq. 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

· **2.2 Elementos de la etiqueta**

· **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 03.08.2018

Número de versión 2

Revisión: 03.08.2018

Nombre comercial: KS90 - UpHI - Universal Indicator (Solution)

(se continua en página 1)

Pictogramas de peligro


GHS02 GHS07

Palabra de advertencia Peligro
Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas de protección.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

2.3 Otros peligros

Los vapores producen efectos narcóticos.

Debido al efecto desengrasante del disolvente, el contacto prolongado o repetido con la piel puede provocar una dermatitis (inflamación de la piel).

Los vapores del producto son más pesados que el aire y pueden acumularse en altas concentraciones en suelos, fosos, canales y sótanos.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

La mezcla no contiene ninguna sustancia PBT/vPvB (anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006).

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Descripción Mezcla de disolventes con aditivos

Componentes peligrosos:

CAS 64-17-5: Eye Irrit. 2, H319 c ≥ 50% (SCL = specific concentration limit, registrant)

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Número de clasificación: 603-002-00-5 Reg.nr.: 01-2119457610-43-XXXX	etanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319	70-80%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Número de clasificación: 603-001-00-X Reg.nr.: 01-2119433307-44-XXXX	metanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ Acute Tox. 3, H311; ⚠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ STOT SE 1, H370	1-<3%

Avisos adicionales: El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Instrucciones generales: Eliminar inmediatamente toda prenda ensuciada con el producto.

En caso de inhalación del producto: Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

En caso de contacto con la piel: Lavar en seguida con agua y jabón, enjuaguando bien.

En caso de con los ojos:

Enjuagar durante varios minutos (menos durante 15 min) los ojos entornados con agua corriente y consultar el médico.

En caso de ingestión:

Enjuagar la boca y beber mucha agua (1ra-2o gafas).

Mandar al médico

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Irritaciones

Tras ingestión e inhalación:

vértigo

Vértigo

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 03.08.2018

Número de versión 2

Revisión: 03.08.2018

Nombre comercial: KS90 - UpHI - Universal Indicator (Solution)

(se continua en página 2)

Tos
Náuseas
Vómito
Absorción
Tras absorción:
Debilidad
Coma
Alteraciones del sistema nervioso central

- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:**
No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras adecuadas:**
CO₂, polvo de extinción o chorro de agua chispeante. Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o espuma resistente al alcohol.
- **Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
combustible
Puede formar mezclas explosivas de gas y aire.
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
Monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO₂)
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:**
Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental
Llevar puesto traje de protección completa
- **Otras indicaciones**
El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.
Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
- **Consejos para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:**
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
- **Consejos para el personal de emergencia:** Equipo de protección: véase sección 8
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.
Impedir la penetración al alcantarillado, fosas o sótano.
Hacer que los gases /vapores /nieblas se precipiten mediante chorro de agua rociada.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Asegurar ventilación suficiente.
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante universal).
Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.
- **6.4 Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
- **Consejos para una manipulación segura:**
Abrir y manejar el recipiente con cuidado.
Utilizable solo en zonas bien aireadas.
Asegurar una buena aireación del local, incluso a nivel del suelo (los vapores pesan más que el aire).
Proteger del calor.
Mantener alejadas fuentes de fulminación. No fumar.
Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 03.08.2018

Número de versión 2

Revisión: 03.08.2018

Nombre comercial: KS90 - UpHI - Universal Indicator (Solution)

(se continua en página 3)

· Medidas de higiene:

- No respirar los gases /vapores /aerosoles.
- Evitar el contacto con los ojos.
- Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.
- Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
- No comer, beber ni fumar durante su utilización.

· 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
· Almacenaje

- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Almacenar en un lugar fresco.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con agentes oxidantes.

· Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

- Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
- El depósito solamente se podrá conservar en lugar bien ventilado.
- Protegerlo del calor y de la radiación directa del sol.
- Protegerlo del efecto de la luz
- Proteger de la humedad y del agua.

- **Temperatura de almacenamiento recomendada** 20°C +/- 5°C (aprox. 68°F)

- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· 8.1 Parámetros de control

- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

CAS: 64-17-5 etanol

LEP (ES)	Valor de corta duración: 1910 mg/m ³ , 1000 ppm s
----------	---

CAS: 67-56-1 metanol

LEP (ES)	Valor de larga duración: 266 mg/m ³ , 200 ppm vía dérmica, VLB, VLI
IOELV (EU)	Valor de larga duración: 260 mg/m ³ , 200 ppm Piel

· Información reglamentaria

LEP (ES): Límites de exposición profesional para agentes químicos
IOELV (EU): (EU) 2017/164

· DNEL

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

CAS: 64-17-5 etanol

Oral	DNEL	87 mg/kg (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico)
Dermal	DNEL	343 mg/kg (Trabajador/prolongado/efecto sistémico)
Inhalatorio	DNEL	206 mg/kg (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico)
		1900 mg/m ³ (Trabajador/agudo/efectos locales)
		950 mg/m ³ (Trabajador/prolongado/efecto sistémico)
		950 mg/m ³ (Consumidor/agudo/efecto locales)
		114 mg/m ³ (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico)

CAS: 67-56-1 metanol

Oral	DNEL	8 mg/kg (Consumidor/agudo/efecto sistémico)
Dermal	DNEL	8 mg/kg (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico)
		40 mg/kg (Trabajador/agudo/efecto sistémico)
		40 mg/kg (Trabajador/prolongado/efecto sistémico)
		8 mg/kg (Consumidor/agudo/efecto sistémico)
Inhalatorio	DNEL	8 mg/kg (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico)
		260 mg/m ³ (Trabajador/agudo/efectos locales)
		260 mg/m ³ (Trabajador/agudo/efecto sistémico)
		260 mg/m ³ (Trabajador/prolongado/efectos locales)
		260 mg/m ³ (Trabajador/prolongado/efecto sistémico)
		50 mg/m ³ (Consumidor/agudo/efecto locales)

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 03.08.2018

Número de versión 2

Revisión: 03.08.2018

Nombre comercial: KS90 - UpHI - Universal Indicator (Solution)

(se continua en página 4)

	50 mg/m ³ (Consumidor/agudo/efecto sistémico)
	50 mg/m ³ (Consumidor/prolongado/efecto locales)
	50 mg/m ³ (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico)

· Procedimientos de control recomendados:

Los métodos para la medición de la atmósfera del puesto de trabajo deben cumplir con los requisitos de las normas DIN EN 482 y DIN EN 689.

· PNEC

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

CAS: 64-17-5 etanol	
PNEC	580 mg/l (sistema de depuración de aguas residuales)
	0,79 mg/l (Água do mar)
	2,75 mg/l (Liberación periódica al agua)
	0,96 mg/l (Agua dulce)
PNEC	0,63 mg/kg (Suelo)
	3,6 mg/kg (Sedimento de agua dulce)
CAS: 67-56-1 metanol	
PNEC	100 mg/l (sistema de depuración de aguas residuales)
	15,4 mg/l (Água do mar)
	154 mg/l (Agua dulce)
PNEC	23,5 mg/kg (Suelo)
	570,4 mg/kg (Sedimento de agua dulce)

· Componentes con valores límite biológicos:

CAS: 67-56-1 metanol	
VLB (ES)	15 mg/l
	Muestra: orina
	Momento de Muestreo: Final de la jornada laboral
	Indicador Biológico: Metanol

· **Información reglamentaria** VLB (ES): Límites de exposición profesional para agentes químicos

· **Instrucciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· 8.2 Controles de la exposición
· Disposiciones de ingeniería:

Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal.
Ver punto 7.

· Equipo de protección personal

· **Protección de respiración:** Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.

· **Aparato de filtro recomendado para aplicación de corta duración.** Filtro A

· Protección de manos:

Guantes de protección.

Guantes / resistentes a los disolventes

Se recomienda la protección preventiva de la piel con cremas cutáneas especiales.

Emplear productos cutáneos para el cuidado de la piel cada vez que se utilizan los guantes.

· Material de los guantes

Caucho butílico

Espesor del material recomendado: $\geq 0,5$ mm

· Tiempo de penetración del material de los guantes

Tiempo de penetración: Level = 1 (< 10 min)

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· Para protegerse contra salpicaduras son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:

Caucho nitrílico

Espesor del material recomendado: $\geq 0,35$ mm

Tiempo de penetración: Level = 1 (< 10 min)

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· **Protección de ojos:** Gafas de protección.

· **Protección de cuerpo:** Ropa protectora resistente al disolvente.

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 03.08.2018

Número de versión 2

Revisión: 03.08.2018

Nombre comercial: KS90 - UpHI - Universal Indicator (Solution)

(se continua en página 5)

- **Limitación y control de la exposición ambiental:**
No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.
Riesgo de explosión.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas	
· Aspecto:	
Forma / Estado físico:	Solución
Color:	Incoloro
· Olor:	Similar al alcohol
· Umbral olfativo:	No determinado.
· valor pH:	No determinado.
· Punto de fusión /punto de congelación:	Indeterminado
· Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	78°C
· Punto de inflamación:	20°C
· Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):	Líquido y vapores muy inflamables.
· Temperatura de descomposición:	No determinado.
· Temperatura de auto-inflamación:	El producto no es autoinflamable.
· Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
· Límites de inflamabilidad o de explosividad:	
Inferior:	3,5 Vol % (CAS 64-17-5)
Superior:	15,0 Vol % (CAS 64-17-5)
· Propiedades comburentes:	Ningún
· Presión de vapor:	No determinado.
· Densidad a 20°C:	0,797 g/cm ³
· Densidad relativa:	No determinado.
· Densidad de vapor:	No determinado.
· Tasa de evaporación:	No determinado.
· Solubilidad(es):	
Agua:	Completamente mezclable
· Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	No determinado.
· Viscosidad:	No determinado.
· Concentración del medio de solución:	
Medios orgánicos de solución:	> 70 %
Concentración del cuerpo sólido:	< 1 %
· 9.2 Otros datos	No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** Los vapores pueden formar con el aire una mezcla con capacidad explosiva.
- **10.2 Estabilidad química** Estable a temperatura ambiente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**
---> Peligro de explosión
Reacciones con metales alcalís.
Reacciones con medios de reducción.
Reacciones con peróxidos.
Reacciones con uniones halogenadas
--> reacción exotérmica
Reacciones con ácidos
Reacciones con medios de oxidación fuertes
Reacciones con metales alcalinotérreo
Percloratos

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 03.08.2018

Número de versión 2

Revisión: 03.08.2018

Nombre comercial: KS90 - UpHI - Universal Indicator (Solution)

(se continua en página 6)

Ácido nítrico

- **10.4 Condiciones que deben evitarse** Calentamiento .

- **10.5 Materiales incompatibles:**

goma

plásticos diversos

- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**

Gases /vapores inflamables

véase capítulo 5

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

CAS: 64-17-5 etanol

Oral	LD50	10470 mg/kg (rata) OECD 401
Dermal	LD50	>20000 mg/kg (Conejo)
Inhalatorio	LC50.	124,7 mg/l/4h (rata) (OECD 403)

CAS: 67-56-1 metanol

Oral	LD50	100 mg/kg (ATE)
Dermal	LD50	300 mg/kg (ATE)
Inhalatorio	LC50	3 mg/l/4h (ATE)

- **Efecto estimulante primario:**

- **En la piel:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **En el ojo:** Provoca irritación ocular grave.

- **Información sobre los componentes:**

CAS 64-17-5: crónica: dermatitis

CAS: 64-17-5 etanol

Efecto irritante sobre la piel	OECD 404	(conejo: ninguna irritación) (ECHA, registrant)
Efecto irritante para los ojos	OECD 405	(conejo: irritación) (ECHA, registrant)

CAS: 67-56-1 metanol

Efecto irritante sobre la piel	OECD 404	(conejo: ninguna irritación)
Efecto irritante para los ojos	OECD 405	(conejo: ninguna irritación)

- **Sensibilización respiratoria o cutánea** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Información sobre los componentes:**

CAS: 64-17-5 etanol

Sensibilización	OECD 406	(cobaya: negativo) (read across CAS 67-56-1)
-----------------	----------	---

CAS: 67-56-1 metanol

Sensibilización	OECD 406	(cobaya: negativo)
-----------------	----------	--------------------

- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):**

Los datos siguientes se refieren a la mezcla:

- **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.

- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 03.08.2018

Número de versión 2

Revisión: 03.08.2018

Nombre comercial: KS90 - UpHI - Universal Indicator (Solution)

(se continua en página 7)

· Información sobre los componentes:	
CAS: 64-17-5 etanol	
OECD 471	(negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Salmonella typhimurium)
CAS: 67-56-1 metanol	
OECD 471	(negativo) (Salmonella typhimurium)
OECD 476	(negativo)
OECD 474	(negativo)

· Instrucciones adicionales toxicológicas:

La inhalación de vapores concentrados y su ingestión producen estados similares a la narcosis, jaquecas, mareos, etc. Los vapores y aerosoles causar irritación a las membranas mucosas y tracto respiratorio superior.

· Experiencias en el hombre:

CAS 64-17-5 / 67-56-1: Perjudicial para: hígado

CAS 67-56-1: Perjudicial para: riñones

CAS 67-56-1: Perjudicial para: cardiaco

SECCIÓN 12: Información ecológica

· 12.1 Toxicidad

· Toxicidad acuática	
CAS: 64-17-5 etanol	
LC50	8140 mg/l/48h (Leuciscus idus) (IUCLID)
EC50	9268–14221 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
NOEC	9,6 mg/l (Daphnia magna) (9d) (ECHA)
CAS: 67-56-1 metanol	
EC50	>10000 mg/l/48h (Daphnia magna) (MERCK - IUCLID)
EC50	~22000 mg/l/96h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) (MERCK)
NOEC	7900 mg/l (pescado) (200h) (Orzias latipes)
LC50	15400 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)

· Tóxicidad de bacterias:

CAS: 64-17-5 etanol	
EC5	6500 mg/l (Pseudomonas putida) (16h)

· 12.2 Persistencia y degradabilidad

El disolvente es biodegradable.

CAS: 64-17-5 etanol	
OECD 301 E	94 % (fácilmente biodegradable) (Modified OECD Screening Test)
CAS: 67-56-1 metanol	
OECD 301 D	99 % / 30 d (fácilmente biodegradable) (Closed Bottle Test)

· 12.3 Potencial de bioacumulación

Pow = coeficiente de reparto octano/agua

log Pow < 1 = No se acumula en organismos.

CAS: 64-17-5 etanol	
log Pow	-0,32 (.)
CAS: 67-56-1 metanol	
log Pow	-0,77 (.) (experimental)
BCF	1 (Cyprinus carpio) (72d, 20°C, 5mg/l)

· 12.4 Movilidad en el suelo No existen más datos relevantes disponibles.

· 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

La mezcla no contiene ninguna sustancia PBT/vPvB (anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006).

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 03.08.2018

Número de versión 2

Revisión: 03.08.2018

Nombre comercial: **KS90 - UpHI - Universal Indicator (Solution)**



(se continua en página 8)

- **12.6 Otros efectos adversos** Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente.
- **Riesgo para las aguas:**
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
 - **Recomendación:**
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
Entregar a colectores de basura especial o llevar a un depósito de sustancias problemáticas.
 - **Catálogo europeo de residuos**
- | | |
|-----------|--|
| 14 06 03* | Otros disolventes y mezclas de disolventes |
|-----------|--|
- **Embalajes no purificados:**
 - **Recomendación:** Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.
 - **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· 14.1 Número ONU	UN1993
· ADR, IMDG, IATA	
· 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (presión de vapor a 50 °C sea inferior o igual a 110 kPa) (ETANOL (ALCOHOL ETÍLICO), METANOL)
· ADR	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), METHANOL)
· IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL, METHANOL)
· IATA	
· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	
· ADR	
	
· Clase	3 (F1) Líquidos inflamables
· Etiqueta	3
· IMDG, IATA	
	
· Class	3 Líquidos inflamables
· Label	3
· 14.4 Grupo de embalaje	II
· ADR, IMDG, IATA	
· 14.5 Peligros para el medio ambiente:	No aplicable.
· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Atención: Líquidos inflamables
· Número Kemler:	33
· Número EMS:	F-E,S-E
· Stowage Category	B
· 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	No aplicable.

(se continua en página 10)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 03.08.2018

Número de versión 2

Revisión: 03.08.2018

Nombre comercial: **KS90 - UpHI - Universal Indicator (Solution)**

(se continua en página 9)

· Transporte/datos adicionales:	
· ADR	
· Cantidades limitadas (LQ)	1L
· Cantidades exceptuadas (EQ)	Código: E2 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml
· Categoría de transporte	2
· Código de restricción del túnel	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

· **Reglamento (CE) N° 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono:**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):**

- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I metanol**
- **Categoría Seveso P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES**
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 5.000 t**
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 50.000 t**
- **REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3, 69**

· **Reglamento (UE) No 649/2012**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:** Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.

- **15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se basan sobre el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· **Frases relevantes**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H301 Tóxico en caso de ingestión.
H311 Tóxico en contacto con la piel.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H331 Tóxico en caso de inhalación.
H370 Provoca daños en los órganos.

- **Indicaciones sobre la formación** Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

· **Abreviaturas y acrónimos:**

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

STOT: specific target organ toxicity

SE: single exposure

RE: repeated exposure

EC50: half maximal effective concentration

IC50: half maximal inhibitory concentration

NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration

c.c.: closed cup

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

(se continua en página 11)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 03.08.2018

Número de versión 2

Revisión: 03.08.2018

Nombre comercial: KS90 - UpHI - Universal Indicator (Solution)

(se continua en página 10)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2
Acute Tox. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3
Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2
STOT SE 1: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 1

· Fuentes

La información basan de fichas de datos de seguridad que la proveedor, obras de referencia y la literatura.
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)
ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>

ES