

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Alkoholische Pikrinsäure 5% Pikral**

Revisión: 10.12.2025

Página 1 de 14

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

Alkoholische Pikrinsäure 5% Pikral

**Otros nombres comerciales**Alkoholische Pikrinsäure 5% Pikral / Alcoholic picric acid, 5% Pikral  
order number 92002603 - 1 L

UFI: DDDC-G7XV-A99S-K9AF

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Uso de la sustancia o de la mezcla**Reactivos y productos químicos de laboratorio  
Sólo para uso profesional.**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Compañía:	ATM Qness GmbH
Calle:	Emil-Reinert-Straße 2
Población:	D-57636 Mammelzen
Teléfono:	+49 (0) 2681 95390
Correo electrónico:	info@qatm.com
Persona de contacto:	info@qatm.com

**1.4. Teléfono de emergencia:** + 34 91 562 04 20**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**Flam. Liq. 2; H225  
Eye Irrit. 2; H319

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

**2.2. Elementos de la etiqueta****Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Palabra de advertencia:** Peligro**Pictogramas:****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/ropa de protección y equipo de protección para los ojos/la cara.
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.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Alkoholische Pikrinsäure 5% Pikral**

Revisión: 10.12.2025

Página 2 de 14

P337+P313

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P501

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

**2.3. Otros peligros**

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

Explosivo en estado seco.

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

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
64-17-5	Etanol; alcohol etílico			90 - < 95 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
88-89-1	2,4,6-Trinitrofenol; ácido pícrico			5 - < 10 %
	201-865-9	609-009-00-X		
	Expl. 1.1, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3; H201 H331 H311 H301			
78-93-3	Butanona; etilmetilcetona			< 1 %
	201-159-0	606-002-00-3	01-2119457290-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
3734-33-6	N-benzyl-2-[(2,6-dimethylphenyl)amino]-N,N-diethyl-2-oxoethanaminium benzoate hydrate			< 1 %
	223-095-2			
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H330 H302 H318			

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

**Límites de concentración específicos, factores M y ETA**

N.º CAS	N.º CE	Nombre químico	Cantidad
	Límites de concentración específicos, factores M y ETA		
64-17-5	200-578-6	Etanol; alcohol etílico	90 - < 95 %
	por inhalación: CL50 = 124,7 mg/l (vapores); oral: DL50 = 10470 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100		
88-89-1	201-865-9	2,4,6-Trinitrofenol; ácido pícrico	5 - < 10 %
	por inhalación: ATE = 3 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 0.5 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: ATE = 300 mg/kg; oral: DL50 = 200 mg/kg		
3734-33-6	223-095-2	N-benzyl-2-[(2,6-dimethylphenyl)amino]-N,N-diethyl-2-oxoethanaminium benzoate hydrate	< 1 %
	por inhalación: CL50 = 0,2 mg/l (polvos o nieblas); oral: DL50 = 749 mg/kg		

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

En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

**En caso de inhalación**

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo. En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un médico.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Alkoholische Pikrinsäure 5% Pikral**

Revisión: 10.12.2025

Página 3 de 14

**En caso de contacto con la piel**

Lavar abundantemente con agua. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

**En caso de contacto con los ojos**

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

**En caso de ingestión**

NO provocar el vómito. Vigilar el riesgo de aspiración en caso de vómito. Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber 1 vaso de agua. Nunca dar por la boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga constricciones espasmódicas. Llamar inmediatamente al médico.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Vértigo, Estado de embriaguez, Efecto narcotizante  
Vómito

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

Tratamiento sintomático.

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

espuma resistente al alcohol, Polvo extintor, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Chorro de agua pulverizado  
Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

**Medios de extinción no apropiados**

Chorro de agua

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Fácilmente inflamable. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.  
En caso de incendio pueden formarse: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Oxidos nítricos (NO<sub>x</sub>),  
Productos pirólisis, tóxico

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo. Traje protección total.

**Información adicional**

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Informaciones generales**

No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evacuar la zona.

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

Eliminar toda fuente de ignición. Asegurar una ventilación adecuada. Usar equipamiento de protección personal.

**Para el personal de emergencia**

Usar equipo de protección personal (véase sección 8).

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza****Para retención**

Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Tapar las canalizaciones.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Alkoholische Pikrinsäure 5% Pikral**

Revisión: 10.12.2025

Página 4 de 14

**Para limpieza**

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.  
Ventilar la zona afectada.

**Otra información**

No utilizar herramientas que produzcan chispas.  
Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetando las disposiciones de ambiente.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Manejo seguro: véase sección 7  
Protección individual: véase sección 8  
Eliminación: véase sección 13

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**

Asegurar una ventilación adecuada. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evitar: Formación de aerosol y niebla  
Usar equipamiento de protección personal.

**Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva. No utilizar herramientas que produzcan chispas.

**Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo**

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Elaborar y seguir el plan de protección de piel! Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.

**Indicaciones adicionales para la manipulación**

Existe peligro de explosión en caso se secase.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Manténgase el recipiente bien cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.  
Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original.

**Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto**

No almacenar junto con: Agente oxidante. Sustancias peligrosas pirofóricas o autocalentables. Metales.

**Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento**

Protegerse contra: Calor

**7.3. Usos específicos finales**

Reactivos y productos químicos de laboratorio  
Sólo para uso profesional.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual****8.1. Parámetros de control**

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Alkoholische Pikrinsäure 5% Pikral**

Revisión: 10.12.2025

Página 5 de 14

**Valores límite de exposición profesional**

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cc	Categoría	Origen
88-89-1	2,4,6-Trinitrofenol; Ácido pícrico	-	0,1		VLA-ED	
67-63-0	Alcohol isopropílico; Isopropanol	200	500		VLA-ED	
		400	1000		VLA-EC	
64-17-5	Etanol	1000	1910		VLA-EC	
78-93-3	Metiletilcetona; Butanona	200	600		VLA-ED	
		300	900		VLA-EC	

**Valores límite biológicos de exposición profesional**

N.º CAS	Agente químico	Indicador biológico	Valor límite	Material de prueba	Momento de muestreo
67-63-0	Isopropanol; Alcohol isopropílico	Acetona	40 mg/l	orina	Final de la semana laboral
78-93-3	Metiletilcetona	Metiletilcetona	2 mg/l	orina	Final de la jornada laboral

**Valores DNEL/DMEL**

N.º CAS	Agente químico	Tipo de DNEL	Vía de exposición	Efecto	Valor
64-17-5	Etanol; alcohol etílico				
		Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	343 mg/kg pc/día
		Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	950 mg/m <sup>3</sup>
		Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	87 mg/kg pc/día
		Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	114 mg/m <sup>3</sup>
		Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	206 mg/kg pc/día
78-93-3	Butanona; etilmetilcetona				
		Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	600 mg/m <sup>3</sup>
		Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	1161 mg/kg pc/día
		Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	106 mg/m <sup>3</sup>
		Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	412 mg/kg pc/día
		Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	31 mg/kg pc/día

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Alkoholische Pikrinsäure 5% Pikral**

Revisión: 10.12.2025

Página 6 de 14

**Valores PNEC**

N.º CAS	Agente químico	Valor
Compartimento medioambiental		
64-17-5	Etanol; alcohol etílico	
Agua dulce		0,96 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		2,75 mg/l
Agua de mar		0,79 mg/l
Sedimento de agua dulce		3,6 mg/kg
Sedimento marino		2,9 mg/kg
Envenenamiento secundario		0,38 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de aguas residuales		580 mg/l
Suelo		
78-93-3	Butanona; etilmetilcetona	
Agua dulce		55,8
Agua dulce (emisiones intermitentes)		55,8
Agua de mar		55,8
Sedimento de agua dulce		284,74
Sedimento marino		284,7
Envenenamiento secundario		1000
Microorganismos en el tratamiento de aguas residuales		709
Suelo		22,5

**8.2. Controles de la exposición**

**Controles técnicos apropiados**

Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**
**Protección de los ojos/la cara**

Gafas de protección herméticas. EN ISO 16321 (EN 166).

**Protección de las manos**

Úsense guantes adecuados. (EN ISO 374)

Material adecuado: (Tiempo de penetración  $\geq$  480 min)

FKM (caucho de fluorado) - Espesor del material del guante: 0,4 mm

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

**Protección cutánea**

Úsense indumentaria protectora adecuada.

**Protección respiratoria**

Protección respiratoria es necesaria para: ventilación insuficiente, pasar el límite de valor, Formación de aerosol y niebla

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Alkoholische Pikrinsäure 5% Pikral**

Revisión: 10.12.2025

Página 7 de 14

corto plazo: Aparato filtrador (EN 147)

largo plazo: Aparato respiratorio independiente del ambiente de aire (aparato aislador)

**Peligros térmicos**

Ropa protectora de fuego. Usar zapatos y ropa de trabajo antiestática.

**Controles de la exposición del medio ambiente**

Evitar su liberación al medio ambiente.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico:	Líquido
Color:	amarillo claro
Olor:	característico
Umbral olfativo:	no determinado
Punto de fusión/punto de congelación:	-114,5 °C
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	78 °C
Inflamabilidad:	Fácilmente inflamable
Límite inferior de explosividad:	3,5 % vol.
Límite superior de explosividad:	15 % vol.
Punto de inflamación:	13 °C
Temperatura de auto-inflamación:	425 °C
Temperatura de descomposición:	no determinado
pH:	no determinado
Viscosidad cinemática:	no determinado
Solubilidad en agua: (a 20 °C)	completamente miscible
Solubilidad en otros disolventes	no determinado
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	no determinado
Presión de vapor: (a 20 °C)	59 hPa
Densidad (a 20 °C):	0,79 g/cm <sup>3</sup>
Densidad de vapor relativa:	no determinado
Características de las partículas:	no aplicable

**9.2. Otros datos****Información relativa a las clases de peligro físico****Propiedades explosivas**

Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

Explosivo en estado seco.

**Información adicional**

No hay información disponible.

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

Fácilmente inflamable.

**10.2. Estabilidad química**

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Alkoholische Pikrinsäure 5% Pikral**

Revisión: 10.12.2025

Página 8 de 14

Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

Explosivo en estado seco.

Formación de: los metaloides y los metales y sus compuestos (Explosivo)

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

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

**10.5. Materiales incompatibles**

Agente oxidante. Sustancias peligrosas pirofóricas o autocalentables. Metales.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

En caso de incendio pueden formarse: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Oxidos nítricos (NOx),

Productos pirólisis, tóxico

**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.

**ATEmix calculado**

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (cutánea) > 5000 mg/kg; ATE (inhalación vapor) > 50 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) > 5 mg/l

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
64-17-5	Etanol; alcohol etílico				
	oral	DL50 10470 mg/kg	Rata	Suministrador anterior/Productor	
	inhalación (4 h) vapor	CL50 124,7 mg/l	Rata	Suministrador anterior/Productor	
88-89-1	2,4,6-Trinitrofenol; ácido pícrico				
	oral	DL50 200 mg/kg	Rata	Suministrador anterior/Productor	
	cutánea	ATE 300 mg/kg			
	inhalación vapor	ATE 3 mg/l			
	inhalación polvo/niebla	ATE 0.5 mg/l			
3734-33-6	N-benzyl-2-[(2,6-dimethylphenyl)amino]-N,N-diethyl-2-oxoethanaminium benzoate hydrate				
	oral	DL50 749 mg/kg	Rata	Ratte	
	inhalación (4 h) polvo/niebla	CL50 0,2 mg/l	Rata	Ratte	

**Irritación y corrosividad**

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Provoca irritación ocular grave.

Corrosión o irritación cutáneas: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Efectos sensibilizantes**

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

**Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción**

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Alkoholische Pikrinsäure 5% Pikral**

Revisión: 10.12.2025

Página 9 de 14

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.

**Información sobre posibles vías de exposición**

ingestión, Contacto con la piel, Contacto con los ojos.

Inhalación: Formación de aerosol y niebla

**11.2. Información relativa a otros peligros**
**Propiedades de alteración endocrina**

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

**Otros datos**

No hay información disponible.

**SECCIÓN 12. Información ecológica**
**12.1. Toxicidad**

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

El producto no es: Ecotóxico.

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h]   [d]	Especies	Fuente	Método
64-17-5	Etanol; alcohol etílico					
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	
78-93-3	Butanona; etilmetilcetona					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 2993 mg/l	96 h	Pimephales promelas (pez cabeza gorda)	Suministrador anterior/Productor	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 2029 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Suministrador anterior/Productor	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 308 mg/l	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)	Suministrador anterior/Productor	

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

El producto no fue examinado.

N.º CAS	Nombre químico				
	Método	Valor	d	Fuente	
	Evaluación				
64-17-5	Etanol; alcohol etílico				
	Biodegradable	84 %	20	Productor	
	Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).				

**12.3. Potencial de bioacumulación**

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Alkoholische Pikrinsäure 5% Pikral**

Revisión: 10.12.2025

Página 10 de 14

El producto no fue examinado.

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua**

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
64-17-5	Etanol; alcohol etílico	-0,35
78-93-3	Butanona; etilmetilcetona	0,3

**12.4. Movilidad en el suelo**

El producto no fue examinado.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

**12.7. Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

**Indicaciones adicionales**

Evitar su liberación al medio ambiente.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**
**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**
**Recomendaciones de eliminación**

Coleccionar los residuos separados. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

**Eliminación de envases contaminados**

Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**
**Transporte terrestre (ADR/RID)**

<b>14.1. Número ONU o número ID:</b>	UN 1993
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Etanol; alcohol etílico)
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	II
Etiquetas:	3



Código de clasificación:	F1
Disposiciones especiales:	274 601 640D
Cantidad limitada (LQ):	1 L
Cantidad liberada:	E2
Categoría de transporte:	2
N.º de peligro:	33
Clave de limitación de túnel:	D/E

**Transporte fluvial (ADN)**

<b>14.1. Número ONU o número ID:</b>	UN 1993
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Etanol; alcohol etílico)

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Alkoholische Pikrinsäure 5% Pikral**

Revisión: 10.12.2025

Página 11 de 14

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 3

**14.4. Grupo de embalaje:** II  
Etiquetas: 3



Código de clasificación: F1  
Disposiciones especiales: 274 601 640D  
Cantidad limitada (LQ): 1 L  
Cantidad liberada: E2

**Transporte marítimo (IMDG)**

**14.1. Número ONU o número ID:** UN 1993  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol; ethyl alcohol)

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 3

**14.4. Grupo de embalaje:** II  
Etiquetas: 3



Contaminante del mar: -  
Disposiciones especiales: 274  
Cantidad limitada (LQ): 1 L  
Cantidad liberada: E2  
EmS: F-E, S-E

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Número ONU o número ID:** UN 1993  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol; ethyl alcohol)

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 3

**14.4. Grupo de embalaje:** II  
Etiquetas: 3



Disposiciones especiales: A3  
Cantidad limitada (LQ) Passenger: 1 L  
Passenger LQ: Y341  
Cantidad liberada: E2  
IATA Instrucción de embalaje - Passenger: 353  
IATA Cantidad máxima - Passenger: 5 L  
IATA Instrucción de embalaje - Cargo: 364  
IATA Cantidad máxima - Cargo: 60 L

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: No

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Alkoholische Pikrinsäure 5% Pikral**

Revisión: 10.12.2025

Página 12 de 14

Atención: Sustancias líquidas inflamables! Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva. Explosivo en estado seco.

**14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

no aplicable

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria****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 3, Entrada 40, Entrada 75

Directiva 2010/75/UE sobre emisiones industriales: &lt; 100 %

Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES

**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).

Clase de peligro para el agua (D): 1 - ligeramente peligroso para el agua

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

**SECCIÓN 16. Otra información**

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Alkoholische Pikrinsäure 5% Pikral**

Revisión: 10.12.2025

Página 13 de 14

**Abreviaturas y acrónimos**

Expl. 1.1: Explosivos, división 1.1  
Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables, categoría 2  
Acute Tox. 2: Toxicidad aguda, categoría 2  
Acute Tox. 3: Toxicidad aguda, categoría 3  
Acute Tox. 4: Toxicidad aguda, categoría 4  
Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves, categoría 1  
Eye Irrit. 2: Irritación ocular, categoría 2  
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), categoría 3  
CAS: Chemical Abstracts Service (Servicio de Resúmenes Químicos)  
CLP: Classification, Labelling and Packaging (Clasificación, etiquetado y envasado)  
UE: Unión Europea  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals (Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación, Etiquetado y Envasado de Productos Químicos)  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (Registro, evaluación y autorización de sustancias químicas)  
UN: United Nations (Organización de las Naciones Unidas)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistente, Bioacumulativa, Tóxica)  
SVHC: Substance of Very High Concern (Sustancia extremadamente preocupante)  
vPvB: very Persistent, very Bioaccumulative (muy persistente, muy bioacumulativa)  
ATE: Acute Toxicity Estimates (Estimación de la toxicidad aguda)  
BCF: Bio-Concentration Factor (Factor de bioconcentración)  
DMEL: Derived Minimal Effect Level (Nivel de Efecto Mínimo Derivado)  
DNEL: Derived No Effect Level (Nivel sin efecto derivado)  
PNEC: Predicted No Effect Concentration (Concentración prevista sin efecto)  
VOC: Volatile Organic Compounds (Compuestos orgánicos volátiles)  
DIN: Deutsches Institut für Normung e.V. (Instituto Alemán de Normalización)  
EN: European Standard (Norma Europea)  
ISO: International Organization for Standardization (Organización Internacional de Normalización)  
IUCLID: International Uniform Chemical Information Database (Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme)  
LC50: Lethal Concentration, 50 % (Concentración letal, 50 %)  
LD50: Lethal Dose, 50 % (Dosis letal, 50 %)  
LL50: Lethal Loading, 50 % (Carga letal, 50 %)  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico)  
EC50: Effective Concentration 50 % (Concentración efectiva, 50 %)  
M-Faktor: Multiplication Factor (Factor de multiplicación)  
EL50: Effect Loading, 50 % (Carga efectiva, 50 %)  
ErC50: Effective Concentration 50 %, growth rate (Concentración Efectiva 50 %, tasa de crecimiento)  
M-Faktor: Multiplication Factor (Factor de multiplicación)  
NOEC: No Observed Effect Concentration (Concentración sin efecto observado)  
ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores)  
ADR: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)  
DGR: Dangerous Goods Regulations (Reglamento sobre Mercancías Peligrosas)  
EmS: Emergency Schedules (Programas de Emergencia)  
IATA: International Air Transport Association (Asociación de Transporte Aéreo Internacional)  
IBC: Intermediate Bulk Container (Contenedor intermedio a granel)  
ICAO: International Civil Aviation Organization (Organización de Aviación Civil Internacional)  
IE: Industrial Emissions (Emisiones Industriales)

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**Alkoholische Pikrinsäure 5% Pikral**

Revisión: 10.12.2025

Página 14 de 14

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)

LQ: Limited Quantity (Cantidad limitada)

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (Convenio internacional para prevenir la contaminación del mar por los buques)

MFAG: Medical First Aid Guide (Guía de primeros auxilios médicos)

RID: Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail (Reglamento relativo al transporte internacional ferroviario de mercancías peligrosas)

TI: Technical Instructions (Instrucciones técnicas)

**Las principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos**

Para siglas y abreviaturas ver ECHA: Orientación sobre los requisitos de información y de valoración de la seguridad química, capítulo R.20 (registro de terminos y abreviaturas). (v.1.2, 2013)

**Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008****[CLP]**

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Flam. Liq. 2; H225	Sobre la base de los datos de los ensayos
Eye Irrit. 2; H319	Método de cálculo

**Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)**

H201	Explosivo; peligro de explosión en masa.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**Indicaciones adicionales**

La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica. El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes. También hay que respetar las leyes nacionales!

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