

Alkoholische Salpetersäure 3% Nital

Revisión: 13.02.2026

Página 1 de 10

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

1.1. Identificador de producto

Alkoholische Salpetersäure 3% Nital

Otros nombres comerciales

Alkoholische Salpetersäure 3% Nital / Alcoholic nitric acid, 3% Nital
order number 92002597 - 1 L

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 (Agente decapante)
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
Persona de contacto:	info@qatm.com

1.4. Teléfono de emergencia:

Global Access Code: 333498 (Europe: +44 20 35147487 / Americas: +1 866 519 4752 / Middle East/Africa: +1 760 476 3959 / Asia/Pacific: +1 760 476 3960)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

NOM-018-STPS-2015

Líquidos inflamables: Líq. infl. 2
Corrosivos para los metales: Corr. met. 1
Corrosión o irritación cutáneas: Irrit. cut. 2
Lesiones oculares graves o irritación ocular: Les. oc. 1
Sin clasificación como corrosivo a pesar del pH extremo.

2.2. Elementos de la etiqueta

NOM-018-STPS-2015

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

Ácido nítrico

Palabra de advertencia:

Peligro

Pictogramas:



Indicaciones de peligro

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.

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.
P234	Conservar únicamente en el embalaje original.
P240	Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

Alkoholische Salpetersäure 3% Nital

Revisión: 13.02.2026

Página 2 de 10

P241	Utilizar material eléctrico/de ventilación/iluminación antideflagrante.
P242	No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243	Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P264+P265	Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. No tocarse los ojos.
P280	Llevar guantes de protección y equipo de protección para los ojos/la cara.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P332+P317	En caso de irritación cutánea: Buscar ayuda médica.
P362+P364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P305+P354+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P317	Buscar ayuda médica.
P370+P378	En caso de incendio: Utilizar arena, polvo extintor o espuma resistente al alcohol para la extinción.
P390	Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.
P403+P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
P406	Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente.
P501	Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

2.3. Otros peligros

Noy hay información disponible.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico	Cantidad
64-17-5	Etanol; alcohol etílico	90 - < 95 %
7697-37-2	Ácido nítrico	3 %
3734-33-6	N-benzyl-2-[(2,6-dimethylphenyl)amino]-N,N-diethyl-2-oxoethanaminium benzoate hydrate	< 1 %

Consejos adicionales

Sin clasificación como corrosivo a pesar del pH extremo.
Specific concentration limit:
n.º CAS 7697-37-2:
Skin Corr. 1A; H314: C = 20 %
Skin Corr. 1B; H314: 5 % = C < 20 %

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.

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.

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

Alkoholische Salpetersäure 3% Nital

Revisión: 13.02.2026

Página 3 de 10

En caso de ingestión

Enjuagarse la boca. Vigilar el riesgo de aspiración en caso de vómito. Nunca dar por la boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga constricciones espasmódicas. Llamar a un médico en caso de malestar.
Enjuagarse la boca.

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 (CO₂), 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, Óxidos nítricos (NO_x), Productos pirólosis, 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.

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.

Alkoholische Salpetersäure 3% Nital

Revisión: 13.02.2026

Página 4 de 10

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.

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

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

NOM-010-STPS-2014

Etanol; alcohol etílico

A3 / VLE-CT: 1000 ppm

Butanona; etilmetilcetona

IBE / VLE-PPT: 200 ppm / VLE-CT: 300 ppm

Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol

A4 / IBE / VLE-PPT: 200 ppm / VLE-CT: 400 ppm

Ácido nítrico:

VLE-PPT: 2 ppm / VLE-CT: 4 ppm

8.2. Controles de la exposición



Controles técnicos apropiados

Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos.

Alkoholische Salpetersäure 3% Nital

Revisión: 13.02.2026

Página 5 de 10

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

Gafas de protección herméticas.

Protección de las manos

Úsense guantes adecuados.

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

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

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

Útese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria

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

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:	incolore
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 (a 20 °C):	< 1
Viscosidad cinemática:	no determinado
Solubilidad en agua: (a 20 °C)	1 g/L
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):	0,8 g/cm ³
Densidad de vapor relativa:	no determinado
Características de las partículas:	no aplicable

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

Alkoholische Salpetersäure 3% Nital

Revisión: 13.02.2026

Página 6 de 10

Propiedades explosivas

Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

Inflamabilidad ulterior:

Combustión automantenida

Otras características de seguridad

Contenido en disolvente:

97 %

Información adicional

Noy hay información disponible.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Fácilmente inflamable. Corrosivos para los metales

10.2. Estabilidad química

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

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

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 los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

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

ATEmix calculado

ATE (oral) > 5000 mg/kg; ATE (cutánea) > 5000 mg/kg

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	
7697-37-2	Ácido nítrico				
	inhalación (4 h) vapor	CL50 2,65 mg/l	ECHA	Rata	
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

Corrosión o irritación cutáneas: Provoca irritación cutánea.

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

Sin clasificación como corrosivo a pesar del pH extremo.

Alkoholische Salpetersäure 3% Nital

Revisión: 13.02.2026

Página 7 de 10

Efectos sensibilizantes

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

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

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

Noy hay información disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica
12.1. Toxicidad

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

Posible efecto nocivo en ecosistemas acuáticos debido a una variación del valor pH.

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	

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

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
7697-37-2	Ácido nítrico	-0,21

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

Alkoholische Salpetersäure 3% Nital

Revisión: 13.02.2026

Página 8 de 10

12.4. Movilidad en el suelo

El producto no fue examinado.

12.7. Otros efectos adversos

Posible efecto nocivo en ecosistemas acuáticos debido a una variación del valor pH.

Indicaciones adicionales

Antes de su inmisión en la estación de depuración, es generalmente necesario efectuar una neutralización.

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 no contaminados pueden ser reciclados. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU o número ID:

UN 2924

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ethanol; ethyl alcohol, nitric acid [C<= 70 %])

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

3

14.4. Grupo de embalaje:

II

Etiquetas:

3+8



Contaminante del mar:

-

Disposiciones especiales:

274

Cantidad limitada (LQ):

1 L

Cantidad liberada:

E2

EmS:

F-E, S-C

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU o número ID:

UN 2924

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ethanol; ethyl alcohol, nitric acid [C<= 70 %])

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

3

14.4. Grupo de embalaje:

II

Etiquetas:

3+8



Disposiciones especiales:

A3

Cantidad limitada (LQ) Passenger:

0.5 L

Passenger LQ:

Y340

Cantidad liberada:

E2

IATA Instrucción de embalaje - Passenger:

352

IATA Cantidad máxima - Passenger:

1 L

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

Alkoholische Salpetersäure 3% Nital

Revisión: 13.02.2026

Página 9 de 10

IATA Instrucción de embalaje - Cargo: 363

IATA Cantidad máxima - Cargo: 5 L

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: No

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Atención: Sustancias líquidas inflamables! Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva. Corrosivos para los metales.

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

no aplicable

SECCIÓN 15. Información reglamentaria**Legislación nacional****INSQ**

Etanol; alcohol etílico: Sí.

Butanona; etilmetilcetona: Sí.

Ácido nítrico: Sí.

Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol: Sí.

También hay que respetar las leyes nacionales!

SECCIÓN 16. Otra información**Abreviaturas y acrónimos**

INSQ: Inventario Nacional de Sustancias Químicas

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

IATA: Asociación internacional de transporte aéreo

ICAO: Organización de Aviación Civil Internacional

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

CAS: Las siglas en inglés del Chemical Abstracts Service

LC50: Concentración letal 50%

LD50: Dosis letal 50%

NOM-010-STPS-2014: NORMA Oficial Mexicana, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control

NOM-018-STPS-2015: NORMA Oficial Mexicana, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo

NMX-R-019-SCFI-2011: NORMA Mexicana, Sistema armonizado de clasificación y comunicación de peligros de los productos químicos

Número ONU: Número de identificación para el transporte de las sustancias químicas peligrosas asignado por la Organización de las Naciones Unidas

VLE-PPT valor límite de exposición promedio ponderado en tiempo

NMX: Norma Mexicana

NOM: Norma Oficial Mexicana

SCFI: Secretaría de Comercio y Fomento Industrial

SCT: Secretaría de Comunicaciones y Transportes

STPS: Secretaría del Trabajo y Previsión Social

VLE-P: valor límite de exposición pico

PIEL: Capacidad de la sustancia química para absorberse a través de la piel, las membranas mucosas o los ojos en cantidades significativas, incrementando el riesgo por la exposición a ese contaminante del ambiente.

VLE-CT: valor límite de exposición de corto tiempo

A3 Carcinógeno confirmado en animales con desconocimiento relevante para humanos

A4 No clasificado como carcinógeno en humano



Ficha de datos de seguridad

ATM Qness GmbH

de acuerdo con el NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

Alkoholische Salpetersäure 3% Nital

Revisión: 13.02.2026

Página 10 de 10

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)

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.

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