

Ficha de datos de seguridad

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

Alkoholische Salpetersäure 3% Nital

Fecha de revisión: 10.12.2025

Página 1 de 12

1. Identificación**Identificador del producto**

Alkoholische Salpetersäure 3% Nital

Otros nombres comercialesAlkoholische Salpetersäure 3% Nital / Alcoholic nitric acid, 3% Nital
order number 92002597 - 1 L**Uso recomendado del producto químico y restricciones****Uso de la sustancia o de la mezcla**Reactivos y productos químicos de laboratorio (Agente decapante)
Sólo para uso profesional.**Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Fabricante**

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

Importador/Representante exclusivo

Compañía:	Verder Scientific Inc.
Calle:	11 Penns Trail
Población:	USA Newtown, PA 18940
Teléfono:	+1 866-473-8724
Correo electrónico:	info-us@verder-scientific.com

**Número de teléfono para
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)**2. Identificación del peligro o peligros****Clasificación del producto químico****CFR, título 29, parte 1910.1200**Líquidos inflamables: Categoría 2
Corrosivos para los metales: Categoría 1
Corrosión o irritación cutáneas: Categoría 2
Lesiones oculares graves o irritación ocular: Categoría 1
Sin clasificación como corrosivo a pesar del pH extremo.**Elementos de la etiqueta****CFR, título 29, parte 1910.1200****Palabra de
advertencia:** Peligro**Pictogramas:****Indicaciones de peligro**Líquido y vapores muy inflamables
Puede ser corrosiva para los metales

Ficha de datos de seguridad

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

Alkoholische Salpetersäure 3% Nital

Fecha de revisión: 10.12.2025

Página 2 de 12

Provoca irritación cutánea
Provoca lesiones oculares graves

Consejos de prudencia

Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. - No fumar.
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
Conservar únicamente en el recipiente original.
Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación antideflagrante.
No utilizar herramientas que produzcan chispas.
Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua.
En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse.
En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
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.
Llamar inmediatamente a un centro de toxicología/médico.
En caso de incendio: Utilizar arena, tierra, polvo extintor o espuma en la extinción.
Absorber el vertido para prevenir daños materiales.
Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente a la corrosión.
Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

Peligros no clasificados de otra manera

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

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

N.º CAS	Nombre químico	Cantidad
64-17-5	Etanol; alcohol etílico	92 %
7697-37-2	Ácido nítrico	3 %

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 %

El porcentaje exacto (concentración) de la composición se ha mantenido en secreto comercial.

4. Primeros auxilios**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.

Alkoholische Salpetersäure 3% Nital

Fecha de revisión: 10.12.2025

Página 3 de 12

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

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 si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Vértigo, Estado de embriaguez, Efecto narcotizante
Vómito

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

Tratamiento sintomático.

5. Medidas de lucha contra incendios**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

Peligros específicos del producto químico

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_x),
Productos pirólisis, tóxico

Medidas especiales que deben tomar los equipos 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.

6. Medidas en caso de vertido accidental**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).

Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

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 a 29 CFR 1910.1200(g)

Alkoholische Salpetersäure 3% Nital

Fecha de revisión: 10.12.2025

Página 4 de 12

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.

Referencia a otras secciones

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

7. Manipulación y almacenamiento**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. Evítense 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.

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

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

Ficha de datos de seguridad

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

Alkoholische Salpetersäure 3% Nital

Fecha de revisión: 10.12.2025

Página 5 de 12

Valores límite de exposición profesional

N.º CAS	Sustancia	ppm	mg/m ³	Categoría	Origen
78-93-3	2-Butanone (Methyl ethyl ketone)	200	590	TWA (8 h)	REL
78-93-3	2-Butanone	200	590	TWA (8 h)	REL
		300	885	STEL (15 min)	REL
67-63-0	2-Propanol	200	491	TWA (8 h)	ACGIH-2025
		400	984	STEL (15 min)	ACGIH-2025
64-17-5	Ethanol	1000	1880	STEL (15 min)	ACGIH-2025
64-17-5	Ethyl alcohol (Ethanol)	1000	1900	TWA (8 h)	REL
64-17-5	Ethyl alcohol	1000	1900	TWA (8 h)	REL
67-63-0	Isopropyl alcohol	400	980	TWA (8 h)	REL
		400	980	TWA (8 h)	REL
		500	1225	STEL (15 min)	REL
78-93-3	Methyl ethyl ketone	75		TWA (8 h)	ACGIH-2025
		150		STEL (15 min)	ACGIH-2025
7697-37-2	Nitric acid	2	5	TWA (8 h)	REL
		2	5	TWA (8 h)	REL
		4	10	STEL (15 min)	REL
7697-37-2	Nitric acid	2	5.2	TWA (8 h)	ACGIH-2025
		4	10	STEL (15 min)	ACGIH-2025

Índices biológicos de exposición (ACGIH - BEI)

N.º CAS	Sustancia	Indicador biológico	Valor límite	Material de prueba	Momento de muestreo
67-63-0	2-PROPANOL	Acetone	40 mg/L	urine	End of shift at end of workweek
78-93-3	METHYL ETHYL KETONE	Methyl ethyl ketone	2 mg/L	urine	End of shift

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 mordaza (EN 166)

Protección de las manos

Úsense guantes adecuados. (EN ISO 374)

Material adecuado: (Tiempo de penetración >= 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

Ficha de datos de seguridad

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

Alkoholische Salpetersäure 3% Nital

Fecha de revisión: 10.12.2025

Página 6 de 12

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

Úsese 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.

9. Propiedades físicas y químicas
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

Información adicional
Información relativa a las clases de peligro físico

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.

Alkoholische Salpetersäure 3% Nital

Fecha de revisión: 10.12.2025

Página 7 de 12

10. Estabilidad y reactividad
Reactividad

Fácilmente inflamable. Corrosivos para los metales

Estabilidad química

Estabilidad: Estable

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

Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas: Pueden aparecer

Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

Condiciones que deben evitarse

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

Materiales incompatibles

Agente oxidante. Sustancias peligrosas pirofóricas o autocalentables. Metales.

Productos de descomposición peligrosos

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

Productos pirólisis, tóxico

11. Información toxicológica
Rutas de entrada

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

Inhalación: Formación de aerosol y niebla

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) > 2000 mg/kg; ATE (cutánea) > 2000 mg/kg; ATE (inhalación vapor) > 50 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) > 12.5 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		
7697-37-2	Ácido nítrico					
	inhalación (4 h) vapor	CL50 2,65 mg/l	ECHA	Rata		

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.

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 a 29 CFR 1910.1200(g)

Alkoholische Salpetersäure 3% Nital

Fecha de revisión: 10.12.2025

Página 8 de 12

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.

Carcinogenicidad (OSHA): Ningún ingrediente de esta mezcla aparece en la lista.

Carcinogenicidad (IARC): Ethanol in alcoholic beverages (CAS 64-17-5) aparece en el grupo 1 de la lista.

Isopropyl alcohol (CAS 67-63-0) aparece en el grupo 3 de la lista.

Carcinogenicidad (NTP): Ningún ingrediente de esta mezcla aparece en la lista.

Peligro de aspiración

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

Información sobre 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.

12. Información ecológica**Ecotoxicidad**

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

Persistencia y degradabilidad

El producto no fue examinado.

Potencial de bioacumulación

El producto no fue examinado.

Movilidad en el suelo

El producto no fue examinado.

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.

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.

13. Consideraciones relativas a la eliminación**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.

14. Información relativa al transporte

Ficha de datos de seguridad

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

Alkoholische Salpetersäure 3% Nital

Fecha de revisión: 10.12.2025

Página 9 de 12

U.S. DOT 49 CFR 172.101
Número ONU o número ID:

UN 2924

Nombre propio del transporte:

LÍQUIDO INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P. (Etanol; alcohol etílico, Ácido nítrico [C<= 70 %])

Clase(s) de peligro para el transporte:

3

Grupo de embalaje:

II

Etiquetas:

3, 8


Transporte marítimo (IMDG)
Número ONU o número ID:

UN 2924

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

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

Clase(s) de peligro para el transporte:

3

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)
Número ONU o número ID:

UN 2924

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

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

Clase(s) de peligro para el transporte:

3

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

IATA Instrucción de embalaje - Cargo:

363

IATA Cantidad máxima - Cargo:

5 L

Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE:

No

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

Alkoholische Salpetersäure 3% Nital

Fecha de revisión: 10.12.2025

Página 10 de 12

Precauciones particulares para los usuarios

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

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

no aplicable

15. Información reglamentaria**Reglamentos de E.E.U.U.****Inventario nacional TSCA**

n.º CAS: 64-17-5: listado

n.º CAS: 67-63-0: listado

n.º CAS: 7697-37-2: listado

n.º CAS: 78-93-3: listado

Información reglamentaria nacional

SARA Section 302 Extremely hazardous substances:

Nitric acid (conc. < 80%) (7697-37-2): Reportable quantity = 1,000 lbs., Threshold planning quantity = 1,000 lbs.

SARA Section 304 CERCLA:

Nitric acid (conc. < 80%) (7697-37-2): Reportable quantity = 1,000 (454) lbs. (kg)

Methyl ethyl ketone (78-93-3): Reportable quantity = 5,000 (2270) lbs. (kg)

SARA Section 311/312 Hazards:

Etanol; alcohol etílico (64-17-5): Fire hazard, Immediate (acute) health hazard

Nitric acid (conc. < 80%) (7697-37-2): Fire hazard, Immediate (acute) health hazard

Isopropyl alcohol (mfg-strong acid process) (67-63-0): Fire hazard, Immediate (acute) health hazard

Methyl ethyl ketone (78-93-3): Fire hazard, Immediate (acute) health hazard

SARA Section 313 Toxic release inventory:

Nitric acid (conc. < 80%) (7697-37-2): De minimis limit = 1.0 %, Reportable threshold = Standard

Isopropyl alcohol (mfg-strong acid process) (67-63-0): De minimis limit = 1.0 %, Reportable threshold = Standard

Clean Air Act Section 112(b):

Methyl ethyl ketone (78-93-3)

Reglamentos federales**Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 (Proposition 65, State of California)**

Este producto no puede exponerle a sustancias conocidas en el Estado de California por causar cáncer, defectos fetales u otros daños reproductivos.

16. Otra información

Fecha de revisión: 10.12.2025

N.º de revisión: 1.0

Ficha de datos de seguridad

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

Alkoholische Salpetersäure 3% Nital

Fecha de revisión: 10.12.2025

Página 11 de 12

Abreviaturas y acrónimos

CAS: Chemical Abstracts Service (Servicio de Resúmenes Químicos)
CFR: Code of Federal Regulations (Código de Reglamentos Federales)
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals (Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación, Etiquetado y Envasado de Productos Químicos)
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud en el Trabajo)
UN: United Nations (Naciones Unidas)
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)
ATE: Acute Toxicity Estimates (Estimaciones de toxicidad aguda)
BCF: Bio-Concentration Factor (Factor de bioconcentración)
PEL: Permissible Exposure Limit (Límite de exposición admisible)
REL: Recommended Exposure Limit (Límite de exposición recomendado)
STEL: Short-Term Exposure Limit (Límite de exposición a corto plazo)
TWA: Time Weighted Average (Media ponderada en el tiempo)
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 %)
EL50: Effect Loading, 50 % (Carga efectiva, 50 %)
ErC50: Effective Concentration 50 %, growth rate (Concentración Efectiva 50 %, tasa de crecimiento)
NOEC: No Observed Effect Concentration (Concentración sin efecto observado)
DGR: Dangerous Goods Regulations (Reglamento sobre mercancías peligrosas)
DOT: Department Of Transportation (Departamento de Transporte)
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)
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)
TI: Technical Instructions (Instrucciones técnicas)
IARC: International Agency for Research on Cancer (Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer)
NFPA: National Fire Protection Association (Asociación Nacional de Protección contra Incendios)
NTP: National Toxicology Program (Programa Nacional de Toxicología)
SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act (Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo)
TSCA: Toxic Substances Control Act (Ley de Control de Sustancias Tóxicas)

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)

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

Alkoholische Salpetersäure 3% Nital

Fecha de revisión: 10.12.2025

Página 12 de 12

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.)