

ATM-PreClean

Fecha de revisión: 09.12.2025

Página 1 de 11

1. Identificación**Identificador del producto**

ATM-PreClean

Otros nombres comerciales

ATM-PreClean

order number 92006502 - 250 ml

Uso recomendado del producto químico y restricciones**Uso de la sustancia o de la mezcla**

Agente de limpieza

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**

Corrosión o irritación cutáneas: Categoría 1

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Categoría 1

Elementos de la etiqueta**CFR, título 29, parte 1910.1200**

Palabra de advertencia: Peligro

Pictogramas:

**Indicaciones de peligro**

Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

Consejos de prudencia

No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

Lavarse los manos concienzudamente tras la manipulación.

Llevar guantes/ropa de protección y equipo de protección para los ojos/la cara.

Ficha de datos de seguridad

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

ATM-PreClean

Fecha de revisión: 09.12.2025

Página 2 de 11

En caso de ingestión: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse.

Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Llamar inmediatamente a un centro de toxicología/médico.

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.

Guardar bajo llave.

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
105-59-9	2,2'-(Metilimino)dietanol; N-metildietanolamina	10 - < 25 %
497-19-8	Carbonato de sodio	5 - < 10 %
1310-58-3	Hidróxido de potasio; potasa cáustica	3 - < 5 %

Consejos adicionales

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 dificultades respiratorias o paro de respiración preparar respiración artificial. En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un médico.

En caso de contacto con la piel

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. En caso de irritación cutánea: Buscar ayuda médica.

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. NO provocar el vómito. 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 inmediatamente al médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Perforación de estómago

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

Tratamiento sintomático.

ATM-PreClean

Fecha de revisión: 09.12.2025

Página 3 de 11

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

No inflamable.

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

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.

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.

Otra información

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.

Usar equipamiento de protección personal.

ATM-PreClean

Fecha de revisión: 09.12.2025

Página 4 de 11

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Medidas usuales de prevención de la defensa contra incendios.

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: Ácido fuerte, base fuerte, Agente oxidante

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

 Conservar alejado del calor.
 temperatura de almacenamiento: 5 - 35 °C

8. Controles de exposición/protección individual
Parámetros de control
Valores límite de exposición profesional

N.º CAS	Sustancia	ppm	mg/m³	Categoría	Origen
1310-58-3	Potassium hydroxide	-	C 2 2	Ceiling Peak	REL ACGIH-2025

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: NBR (Goma de nitrilo), CR (policloroprenos, caucho cloropreno), PVC (Cloruro polivinílico)
 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.

Peligros térmicos

No hay información disponible.

Ficha de datos de seguridad

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

ATM-PreClean

Fecha de revisión: 09.12.2025

Página 5 de 11

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

Método de ensayo

Punto de fusión/punto de congelación:	no determinado
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	> 100 °C EN ISO 3405
Inflamabilidad:	No inflamable.
Límite inferior de explosividad:	no determinado
Límite superior de explosividad:	no determinado
Punto de inflamación:	no aplicable
Temperatura de auto-inflamación:	no determinado
Temperatura de descomposición:	no determinado
pH (a 20 °C):	11,6 (0,5 %) DIN 51369
Viscosidad cinemática: (a 20 °C)	3 mm ² /s DIN 51562/1
Solubilidad en agua:	fácilmente soluble
Solubilidad en otros disolventes no determinado	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	no determinado
Presión de vapor:	no determinado
Densidad (a 20 °C):	1,124 g/cm ³ DIN 51757
Densidad de vapor relativa:	no determinado
Características de las partículas:	no aplicable

Información adicional**Otras características de seguridad**

Temperatura de escurrimiento: <= -7 °C

Información adicional

No hay información disponible.

10. Estabilidad y reactividad**Reactividad**

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

Estabilidad química

Estabilidad: Estable

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

Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas: Pueden aparecer

Reacción exotérmica con: Ácido fuerte, base fuerte, Agente oxidante

Condiciones que deben evitarse

Calor

ATM-PreClean

Fecha de revisión: 09.12.2025

Página 6 de 11

Materiales incompatibles

Ácido fuerte, base fuerte, Agente oxidante

Productos de descomposición peligrosos

 En caso de incendio pueden formarse: Dióxido de carbono (CO₂), Monóxido de carbono, Oxidos nítricos (NO_x), Productos pirólisis, tóxico

11. Información toxicológica
Rutas de entrada

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

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) > 20 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) > 5 mg/l

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
105-59-9	2,2'-(Metilimino)dietanol; N-metildietanolamina				
	oral	DL50 4680 mg/kg	Rata	Suministrador anterior/Productor	
	cutánea	DL50 5990 mg/kg	Conejo	Suministrador anterior/Productor	
497-19-8	Carbonato de sodio				
	oral	DL50 4090 mg/kg	Rata	IUCLID	
1310-58-3	Hidróxido de potasio; potasa cáustica				
	oral	DL50 333 mg/kg	Rata	IUCLID	

Irritación y corrosividad

Corrosión o irritación cutáneas: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares (Sobre la base de los datos de los ensayos)

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Provoca lesiones oculares graves (Sobre la base de los datos de los ensayos)

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.

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

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

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

Ficha de datos de seguridad

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

ATM-PreClean

Fecha de revisión: 09.12.2025

Página 7 de 11

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

Noy hay información disponible.

Indicaciones adicionales

Evitar su liberación al medio ambiente. El producto es una solución alcalina. 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 contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

14. Información relativa al transporte**U.S. DOT 49 CFR 172.101****Número ONU o número ID:**

UN 1760

Nombre propio del transporte:

LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (Hidróxido de potasio; potasa cáustica)

Clase(s) de peligro para el

8

transporte:**Grupo de embalaje:**

II

Etiquetas:

8

**Transporte marítimo (IMDG)**


Ficha de datos de seguridad

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

ATM-PreClean

Fecha de revisión: 09.12.2025

Página 8 de 11

<u>Número ONU o número ID:</u>	UN 1760
<u>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</u>	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Hidróxido de potasio; potasa cáustica)
<u>Clase(s) de peligro para el transporte:</u>	8
<u>Grupo de embalaje:</u>	II
Etiquetas:	8
	
Contaminante del mar:	-
Disposiciones especiales:	274
Cantidad limitada (LQ):	1 L
Cantidad liberada:	E2
EmS:	F-A, S-B

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

<u>Número ONU o número ID:</u>	UN 1760
<u>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</u>	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (potassium hydroxide; caustic potash)
<u>Clase(s) de peligro para el transporte:</u>	8
<u>Grupo de embalaje:</u>	II
Etiquetas:	8



Disposiciones especiales:	A3 A803
Cantidad limitada (LQ) Passenger:	0.5 L
Passenger LQ:	Y840
Cantidad liberada:	E2
IATA Instrucción de embalaje - Passenger:	851
IATA Cantidad máxima - Passenger:	1 L
IATA Instrucción de embalaje - Cargo:	855
IATA Cantidad máxima - Cargo:	30 L

Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE:	No
-----------------------------------	----

Precauciones particulares para los usuarios

Atención: corrosivo.

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: 497-19-8: listado

n.º CAS: 105-59-9: listado

n.º CAS: 1310-58-3: listado

Información reglamentaria nacional

**Ficha de datos de seguridad**

conforme a 29 CFR 1910.1200(g)

ATM-PreClean

Fecha de revisión: 09.12.2025

Página 9 de 11

SARA Section 304 CERCLA:

Potassium hydroxide (1310-58-3): Reportable quantity = 1,000 (454) lbs. (kg)

SARA Section 311/312 Hazards:

2,2'-(Metilimino)dietanol; N-metildietanolamina (105-59-9): Immediate (acute) health hazard

Carbonato de sodio (497-19-8): Immediate (acute) health hazard

Potassium hydroxide (1310-58-3): Immediate (acute) health hazard

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: 09.12.2025

N.º de revisión: 1.3

ATM-PreClean

Fecha de revisión: 09.12.2025

Página 10 de 11

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)

ATM-PreClean

Fecha de revisión: 09.12.2025

Página 11 de 11

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.)